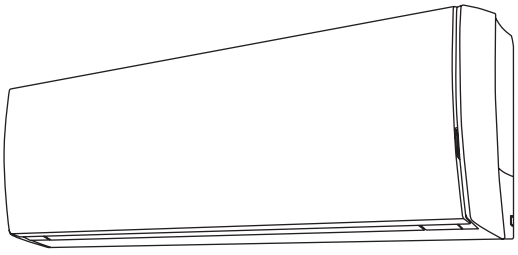
# AIR CONDITIONER
# INDOOR UNIT
## Compact Wall Mounted Type

# INSTALLATION MANUAL



**INSTALLATION MANUAL**
For authorized service personnel only.
English

**INSTALLATIONSANLEITUNG**
Nur für autorisiertes Personal.
Deutsch

**MANUEL D'INSTALLATION**
Pour le personnel agréé uniquement.
Français

**MANUAL DE INSTALACIÓN**
Solo para personal autorizado.
Español

**MANUALE D'INSTALLAZIONE**
Ad uso esclusivo del personale autorizzato.
Italiano

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**
Για εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις.
Ελληνικά

**MANUAL DE INSTALAÇÃO**
Apenas para técnicos autorizados.
Português

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ**
Для уполномоченного персонала.
Русский

**KURULUM KILAVUZU**
Yetkili servis personeli içindir.
Türkçe

PART NO. 9319357003-02

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ
Συμπαγής επιτοίχιος τύπος

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ 9319357003-02

## Περιεμενα


1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ..... 1
2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ..... 1
3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ..... 2
4. ELECTRICAL REQUIREMENT ..... 2
5. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ..... 3
6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ..... 3
7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ..... 6
8. ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ..... 7
9. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟΥ ΠΑΝΕΛ ..... 7
10. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ..... 8
11. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ..... 8
12. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΥ KIT (UTY-TWBXF) ..... 8
13. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ..... 10
14. ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ..... 10
15. ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ ..... 11
16. ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ..... 11


- Το κυτίο διακλάδωσης που καθορίζεται σε αυτό το εγχειρίδιο είναι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τη στήριξη της εσωτερικής μονάδας πολλαπλού τύπου.

# 1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Διαβάστε προσεκτικά αυτό το Εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση.
- Οι προειδοποιήσεις και οι προφυλάξεις που επισημαίνονται σε αυτό το Εγχειρίδιο περιέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ασφάλειά σας. Φροντίστε να τις τηρήσετε.
- Προμηθεύστε το παρόν Εγχειρίδιο μαζί με το Εγχειρίδιο Λειτουργίας στον πελάτη. Ζητήστε από τον πελάτη να τα φυλάξει για μελλοντική χρήση, όπως για τη μετακίνηση ή την επισκευή της μονάδας.

| ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ | Αυτό το σήμα υποδεικνύει διαδικασίες οι οποίες, αν εκτελεστούν εσφαλμένα, ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο του χρήστη. |
|---|---|
| Ζητήστε από τον αντιπρόσωπο ή έναν επαγγελματία τεχνικό εγκατάστασης να εγκαταστήσει την εσωτερική μονάδα σύμφωνα με το παρόν Εγχειρίδιο εγκατάστασης. Μια μονάδα που δεν έχει εγκατασταθεί σωστά μπορεί να προκαλέσει σοβαρά ατυχήματα, όπως διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Αν η εσωτερική μονάδα εγκατασταθεί χωρίς να τηρηθούν οι οδηγίες του Εγχειριδίου εγκατάστασης, η εγγύηση του κατασκευαστή θα ακυρωθεί. | |
| Μην ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ την τροφοδοσία μέχρι να ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες. Τυχόν ενεργοποίηση της τροφοδοσίας πριν από την ολοκλήρωση των εργασιών ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρά ατυχήματα, όπως ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. | |
| Αν υπάρχει διαρροή ψυκτικού κατά την εκτέλεση των εργασιών, πραγματοποιήστε εξαερισμό του χώρου. Αν το ψυκτικό έρθει σε επαφή με φλόγα, παράγεται τοξικό αέριο. | |
| Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδίωσης μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό. | |

| ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ | Αυτό το σήμα υποδεικνύει διαδικασίες οι οποίες, αν δεν εκτελεστούν σωστά, ενδέχεται να προκαλέσουν τραυματισμό του χρήστη ή υλικές ζημιές. |
|---|---|
| Διαβάστε προσεκτικά όλες τις πληροφορίες ασφαλείας πριν χρησιμοποιήσετε ή εγκαταστήσετε το κλιματιστικό. | |
| Μην επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό ή μέρος αυτού μόνοι σας. | |
| Αυτή η μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται από εξειδικευμένο προσωπικό με πιστοποίηση ικανότητας χειρισμού ψυκτικών υγρών. Ανατρέξτε στους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς της περιοχής εγκατάστασης. | |
| Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στην περιοχή εγκατάστασης και σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή. | |
| Η παρούσα μονάδα είναι μέρος ενός συνόλου που αποτελεί το κλιματιστικό. Δεν πρέπει να εγκατασταθεί από τον πελάτη ή από προσωπικό μη εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή. | |
| Χρησιμοποιείτε πάντοτε ξεχωριστή γραμμή τροφοδοσίας που προστατεύεται με ασφαλειοδιακόπτη για όλα τα καλώδια με απόσταση επαφών 3 mm για αυτήν τη μονάδα. | |
| Η μονάδα πρέπει να είναι σωστά γειωμένη και η γραμμή τροφοδοσίας να είναι εξοπλισμένη με διαφορικό διακόπτη για την προστασία των ατόμων. | |
| Οι μονάδες δεν έχουν προστασία από εκρήξεις και, συνεπώς, δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου είναι δυνατό να προκληθεί έκρηξη. | |
| Μην αγγίζετε ποτέ ηλεκτρικά εξαρτήματα αμέσως μετά την απενεργοποίηση της τροφοδοσίας. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μετά την απενεργοποίηση της τροφοδοσίας, περιμένετε πάντοτε 5 λεπτά πριν αγγίξετε ηλεκτρικά εξαρτήματα. | |
| Αυτή η μονάδα δεν περιέχει εξαρτήματα που μπορούν να συντηρηθούν από το χρήστη. Να απευθύνεστε πάντοτε σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό του σέρβις για επισκευές. | |
| Όταν μετακομίζετε, να απευθύνεστε σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό του σέρβις για την αποσύνδεση και την εγκατάσταση της μονάδας. | |

# 2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

## 2.1. Προφυλάξεις κατά τη χρήση του ψυκτικού R410A

| Οι βασικές διαδικασίες εγκατάστασης είναι οι ίδιες με τα συμβατικά μοντέλα που χρησιμοποιούν ψυκτικό (R22).<br>Ωστόσο, προσέξτε ιδιαίτερα τα εξής σημεία: |
|---|
| (Καθώς η πίεση λειτουργίας είναι 1,6 φορές υψηλότερη από αυτή των συμβατικών μοντέλων που χρησιμοποιούν ψυκτικό (R22), απαιτούνται ορισμένα ειδικά εργαλεία για τις σωληνώσεις, την εγκατάσταση και την επισκευή.) (Δείτε τον παρακάτω πίνακα.) Ειδικότερα, κατά την αντικατάσταση ενός συμβατικού μοντέλου που χρησιμοποιεί ψυκτικό (R22) με νέο μοντέλο που χρησιμοποιεί ψυκτικό R410A, αντικαθιστάτε πάντοτε τα συμβατικά παξιμάδια σωληνώσεων και εκχείλωσης με τα αντίστοιχα παξιμάδια σωληνώσεων και εκχείλωσης που είναι κατάλληλα για το ψυκτικό R410A. |
| Τα μοντέλα που χρησιμοποιούν ψυκτικό R410A έχουν διαφορετική διάμετρος σπειρώματος στη θύρα εισαγωγής, για την αποφυγή της κατά λάθος εισαγωγής συμβατικού ψυκτικού (R22) και για λόγους ασφάλειας. Για το λόγο αυτόν, πρέπει να προηγείται έλεγχος. [Η διάμετρος σπειρώματος της θύρας εισαγωγής για το R410A είναι 1/2 ίντσας.] |
| Προσέξτε ιδιαίτερα προκειμένου να μην εισέλθουν ξένες ουσίες (λάδι, νερό κ.τ.λ.), περισσότερο από όσο στα μοντέλα που χρησιμοποιούν ψυκτικό (R22). Επίσης, κατά την αποθήκευση της σωλήνωσης, σφραγίστε προσεκτικά τα ανοίγματα, π.χ. με ασφάλεια ή ταινία. |
| Κατά την εισαγωγή του ψυκτικού, λάβετε υπόψη τη μικρή αλλαγή στη σύνθεση των αερίων και υγρών φάσεων. Να πληρώνετε πάντοτε με ψυκτικό από την υγρή φάση, όπου η σύνθεση του ψυκτικού είναι σταθερή. |

## 2.2. Ειδικό εργαλείο για το R410A

| Όνομα εργαλείου | Περιεχόμενα αλλαγών |
|---|---|
| **Μετρητής πολλαπλής** | Η πίεση είναι υψηλή και δεν μπορεί να μετρηθεί με συμβατικό μετρητή (R22). Για την αποφυγή εσφαλμένης ανάμιξης με άλλα ψυκτικά, η διάμετρος κάθε θύρας έχει αλλάξει. Συνιστάται μετρητής με στεγανοποίηση -0,1 έως 5,3 MPa (-1 έως 53 bar) για υψηλή πίεση. -0,1 έως 3,8 MPa (-1 έως 38 bar) για χαμηλή πίεση. |
| **Σωλήνας πλήρωσης** | Για να αυξηθεί η αντίσταση στην πίεση, το υλικό του σωλήνα και το μέγεθος της βάσης έχουν αλλάξει. |
| **Αντλία κενού** | Μπορεί να χρησιμοποιηθεί συμβατική αντλία κενού με την τοποθέτηση προσαρμογέα αντλίας κενού. |
| **Ανιχνευτής διαρροής αερίου** | Ειδικός ανιχνευτής αερίου για το ψυκτικό HFC R410A. |

**Χαλκοσωλήνες**

Είναι απαραίτητη η χρήση χαλκοσωλήνων χωρίς συγκόλληση, και η ποσότητα του λαδιού που απομένει θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση μικρότερη από 40 mg/10 m. Μην χρησιμοποιείτε χαλκοσωλήνες με βαθουλώματα, παραμορφωμένα ή αποχρωματισμένα τμήματα (ειδικά στην εσωτερική τους επιφάνεια). Διαφορετικά, η εκτονωτική βαλβίδα ή ο τριχοειδής σωλήνας μπορεί να φράξουν με ρύπους.
Καθώς τα κλιματιστικά που χρησιμοποιούν R410A παρουσιάζουν πίεση υψηλότερη από όση όταν χρησιμοποιούν συμβατικό ψυκτικό, είναι απαραίτητο να επιλέξετε τα κατάλληλα υλικά.

| ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ |
|---|
| Μην χρησιμοποιήσετε τα υπάρχοντα παξιμάδια σωληνώσεων και εκχείλωσης (για R22). Εάν χρησιμοποιηθούν τα υπάρχοντα υλικά, η πίεση στον κύκλο ψυκτικού θα αυξηθεί και θα προκληθεί βλάβη, τραυματισμός κ.λπ. (Χρησιμοποιήστε τα ειδικά υλικά για το R410A). |
| Κατά την εγκατάσταση και επανατοποθέτηση του κλιματιστικού, μην αναμειγνύετε αέρια πέραν του καθορισμένου ψυκτικού (R410A) για εισαγωγή στον κύκλο ψυκτικού. Εάν εισέλθει αέρας ή άλλο αέριο στον κύκλο ψυκτικού, η πίεση στον κύκλο θα αυξηθεί υπερβολικά και θα προκληθεί βλάβη, τραυματισμός κ.λπ. |

## 2.3. Μόνο για εξουσιοδοτημένο προσωπικό του σέρβις.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Για να λειτουργεί ικανοποιητικά το κλιματιστικό, εγκαταστήστε το όπως περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Συνδέστε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα ή το κυτίο διακλάδωσης με τους διαθέσιμους σωλήνες και τα διαθέσιμα καλώδια του κλιματιστικού που παρέχονται από τον τοπικό διανομέα. Το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης περιγράφει τις σωστές συνδέσεις με χρήση του σετ εγκατάστασης που διατίθεται από τον τοπικό διανομέα.

Μην ενεργοποιείτε την τροφοδοσία μέχρι να ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες εγκατάστασης.

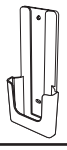
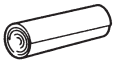
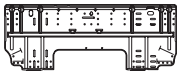
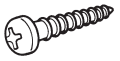
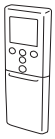
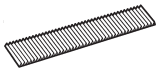
**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης περιγράφει μόνο τον τρόπο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα ή το κυτίο διακλάδωσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που περιλαμβάνεται στην εξωτερική μονάδα ή στο κυτίο διακλάδωσης.

- Προσέξτε να μην γδάρετε το κλιματιστικό κατά το χειρισμό του.
- Μετά την εγκατάσταση, εξηγήστε τη σωστή λειτουργία στον πελάτη χρησιμοποιώντας το εγχειρίδιο λειτουργίας.

## 2.4. Εξαρτήματα

Παρέχονται τα παρακάτω παρελκόμενα. Χρησιμοποιήστε τα με κατάλληλο τρόπο.

| Όνομα και Σχήμα | Ποσότητα | Όνομα και Σχήμα | Ποσότητα |
|---|---|---|---|
| Εγχειρίδιο Λειτουργίας | 1 | Βάση στήριξης τηλεχειριστηρίου  | 1 |
| Εγχειρίδιο Εγκατάστασης (Αυτό το εγχειρίδιο) | 1 | Υφασμάτινη ταινία  | 1 |
| Βραχίονας ανάρτησης στον τοίχο  | 1 | Βίδα διάνοιξης σπειρώματος (M4 × 25 mm))  | 5 |
| Τηλεχειριστήριο  | 1 | Βίδα διάνοιξης σπειρώματος (M3 × 12 mm) | 2 |
| Μπαταρία | 2 | Φίλτρο καθαρισμού αέρα  | 2 |
| Στεγανωτικό A Χρησιμοποιείται όταν η διάμετρος του σωλήνα αερίου είναι Ø12,70 ή μεγαλύτερη. Είναι απαραίτητο όταν χρησιμοποιείται AS14. | 1 | | |

Τα παρακάτω στοιχεία είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση αυτού του κλιματιστικού. (Τα στοιχεία αυτά δεν περιλαμβάνονται μαζί με το κλιματιστικό και πρέπει να τα αγοράσετε ξεχωριστά.)

| Όνομα | Ποσότητα | Όνομα | Ποσότητα |
|---|---|---|---|
| Συγκρότημα σωλήνων σύνδεσης | 1 | Κάλυμμα τοίχου | 1 |
| Καλώδιο σύνδεσης (4-πλό) | 1 | Κολάρο | 1 σετ |
| Σωλήνας τοίχου | 1 | Σωλήνας αποστράγγισης | 1 |
| Διακοσμητική ταινία | 1 | Βίδες διάνοιξης σπειρώματος | 1 σετ |
| Ταινία βινυλίου | 1 | Στεγανωτικό | 1 |

## 2.5. Προαιρετικά εξαρτήματα

Δείτε κάθε εγχειρίδιο εγκατάστασης για τη μέθοδο εγκατάστασης των προαιρετικών εξαρτημάτων.

| Όνομα εξαρτήματος | Αριθμός μοντέλου | Εφαρμογή |
|---|---|---|
| Ενσύρματο τηλεχειριστήριο * | UTY-RNN∗M | Για το χειρισμό του κλιματιστικού |
| Απλό τηλεχειριστήριο * | UTY-RSN∗M | Για το χειρισμό του κλιματιστικού |
| Κιτ εξωτερικής σύνδεσης * | UTY-XWZXZ5 | Για τη θύρα εισόδου/εξόδου ελέγχου |
| Κιτ επικοινωνίας | UTY-TWBXF | Για την εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων |

* Απαιτείται το προαιρετικό κιτ επικοινωνίας για την εγκατάσταση.

# 3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αυτό το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ περιγράφει με συντομία τη θέση και τον τρόπο εγκατάστασης του συστήματος κλιματισμού. Διαβάστε ολόκληρο το σύνολο οδηγιών για την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα και, πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε στη διάθεσή σας όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που αναφέρονται.

## 3.1. Τύπος χαλκοσωλήνα και μονωτικού υλικού

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για την περιγραφή του επιτρεπτού μήκους σωλήνωσης και της επιτρεπτής διαφοράς ύψους.

#### 5.9.4. Επιλογή μεγέθους σωληνώσεων

Οι διάμετροι των σωληνώσεων σύνδεσης σύμφωνα με την χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας. Ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα για τις σωστές διαστάσεις των σωλήνων σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας ή του κουτιού διακλάδωσης.

| Χωρητικότητα εσωτερικής μονάδας | Μέγεθος σωλήνα αερίου (πάχος) | Μέγεθος σωλήνα υγρού (πάχος) |
|---|---|---|
| 7, 9, 12 | Ø 9,52(0.8) | Ø 6,35(0.8) |
| 14 | Ø 12,70(0.8) | Ø 6,35(0.8) |

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Τοποθετήστε θερμομόνωση γύρω από τους σωλήνες αερίου και υγρού. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού.
Χρησιμοποιήστε θερμομόνωση με αντοχή στη θερμότητα μεγαλύτερη από 120 °C. (Μόνο μοντέλο με αντίστροφο κύκλο)
Επίσης, αν το επίπεδο υγρασίας στη θέση εγκατάστασης των σωλήνων ψυκτικού αναμένεται να υπερβεί το 70%, τοποθετήστε θερμομόνωση γύρω από τους σωλήνες ψυκτικού. Αν το αναμενόμενο επίπεδο υγρασίας είναι 70-80%, χρησιμοποιήστε θερμομόνωση με πάχος 15 mm ή μεγαλύτερο, και αν η αναμενόμενη υγρασία υπερβαίνει το 80%, χρησιμοποιήστε θερμομόνωση με πάχος 20 mm ή μεγαλύτερο.
Αν χρησιμοποιείται θερμομόνωση με πάχος μικρότερο από το προβλεπόμενο, ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωση στην επιφάνεια της μόνωσης. Επίσης, χρησιμοποιήστε θερμομόνωση με θερμική αγωγιμότητα 0,045 W/(m·K) ή μικρότερη (στους 20 °C).

## 3.2. Πρόσθετα υλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση

Α. Ταινία ψύξης (θωρακισμένη)
Β. Μονωμένοι συνδετήρες ή σφιγκτήρες για τη σύνδεση της καλωδίωσης (δείτε τους τοπικούς σας ηλεκτρολογικούς κανονισμούς.)
Γ. Στόκος
Δ. Λιπαντικό ψύξης
Ε. Σφιγκτήρες ή κολάρα για την ασφάλιση της σωλήνωσης ψυκτικού

# 4. ELECTRICAL REQUIREMENT

Η εσωτερική μονάδα τροφοδοτείται από την εξωτερική μονάδα ή το κυτίο διακλάδωσης. Μην τροφοδοτείτε την εσωτερική μονάδα από ξεχωριστή πηγή ισχύος.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Ανατρέξτε στους τοπικούς κανονισμούς για να ενημερωθείτε για τον αποδεκτό τύπο καλωδίου.

# 5. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Καθορίστε τη θέση τοποθέτησης με τον πελάτη ως εξής:

## 5.1. Εσωτερική μονάδα

(1) Εγκαταστήστε την επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας σε γερό τοίχο χωρίς κραδασμούς.
(2) Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια μπροστά από τις θύρες εισόδου και εξόδου. Ο αέρας πρέπει να κυκλοφορεί ελεύθερα σε όλο το δωμάτιο.
(3) Εγκαταστήστε τη μονάδα σε αποκλειστικό ηλεκτρονικό κύκλωμα διακλάδωσης.
(4) Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημείο που εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως.
(5) Εγκαταστήστε τη μονάδα σε σημείο όπου είναι εύκολη η σύνδεση με την εξωτερική μονάδα ή το κυτίο διακλάδωσης.
(6) Εγκαταστήστε τη μονάδα σε θέση όπου είναι δυνατή η εύκολη εγκατάσταση του σωλήνα αποστράγγισης.
(7) Λάβετε υπόψη την επισκευή κλπ. του κλιματιστικού και αφήστε ελεύθερους τους χώρους που φαίνονται στην εικόνα [6.1. Διαστάσεις εγκατάστασης]. Επίσης, εγκαταστήστε τη μονάδα σε σημείο όπου είναι δυνατή η αφαίρεση του φίλτρου.

Είναι σημαντικό να γίνει σωστά η αρχική εγκατάσταση, επειδή είναι δύσκολη η μετακίνηση της μονάδας μετά την εγκατάστασή της.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Επιλέξτε θέσεις εγκατάστασης που μπορούν να υποστηρίξουν επαρκώς το βάρος της εσωτερικής μονάδας. Εγκαταστήστε προσεκτικά τις μονάδες για να μην καταρρεύσουν.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα στις παρακάτω περιοχές:
- Σε περιοχή όπου υπάρχει πολύ αλάτι, όπως σε παραλία. Θα προκληθεί φθορά στα μεταλλικά εξαρτήματα, με αποτέλεσμα να παρουσιαστεί βλάβη ή διαρροή νερού από τη μονάδα.
- Σε περιοχή όπου υπάρχει ορυκτέλαιο ή μεγάλη ποσότητα από λάδι που έχει χυθεί ή ατμό, όπως στην κουζίνα.
  Θα διαβρώσει τα πλαστικά μέρη, προκαλώντας πτώση των εξαρτημάτων ή διαρροή νερού από τη μονάδα.
- Σε περιοχή όπου υπάρχουν ουσίες που επιδρούν αρνητικά στον εξοπλισμό, όπως θειικό αέριο, αέριο χλωρίου, οξύ ή αλκάλια.
  Θα προκληθεί διάβρωση στους χάλκινους σωλήνες και τις συγκολλημένες ενώσεις, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή του ψυκτικού.
- Σε περιοχή όπου μπορεί να προκληθεί διαρροή καύσιμου αερίου, όπου υπάρχουν ίνες άνθρακα ή εύφλεκτη σκόνη ή πτητικά, εύφλεκτα υλικά όπως διαλυτικό βαφής ή βενζίνη.
- Αν σημειωθεί διαρροή και συγκέντρωση αερίου γύρω από τη μονάδα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.
- Σε περιοχή όπου μπορεί κάποια ζώα να ουρήσουν στη μονάδα ή να παραχθεί αμμωνία.

Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα για συγκεκριμένους σκοπούς, όπως είναι η αποθήκευση τροφίμων, η φροντίδα ζώων, η καλλιέργεια φυτών ή η διατήρηση συσκευών ακριβείας ή έργων τέχνης.
Ενδέχεται να υποβαθμιστεί η ποιότητα αυτών των αντικειμένων.

Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα όπου υπάρχει κίνδυνος διαρροής καύσιμου αερίου.

Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα κοντά σε πηγή θερμότητας, ατμού ή εύφλεκτου αερίου.

Εγκαταστήστε τη μονάδα σε θέση όπου δεν υπάρχει πρόβλημα με την αποστράγγιση.

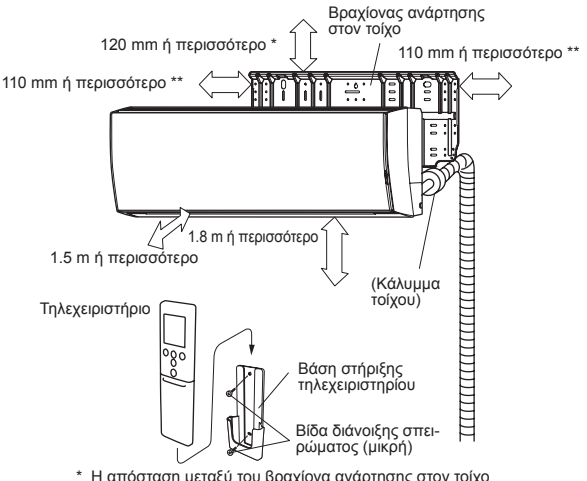
Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα, την εξωτερική μονάδα, το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σύνδεσης και το καλώδιο τηλεχειριστηρίου τουλάχιστον 1 μέτρο μακριά από τηλεοπτικό ή ραδιοφωνικό δέκτη. Σκοπός αυτής της προφύλαξης είναι να αποτραπούν οι παρεμβολές στο τηλεοπτικό ή το ραδιοφωνικό σήμα.
(Ακόμα και αν εγκατασταθούν σε απόσταση μεγαλύτερη του 1 μέτρου, ενδέχεται να υπάρχουν παρεμβολές κάτω από ορισμένες συνθήκες.)

Αν υπάρχουν παιδιά κάτω των 10 ετών που μπορεί να πλησιάσουν τη μονάδα, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις προκειμένου να μην έχουν τη δυνατότητα να την φτάσουν.

Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα πάνω στον τοίχο σε ύψος που βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 1.8 m.

# 6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

## 6.1. Διαστάσεις εγκατάστασης

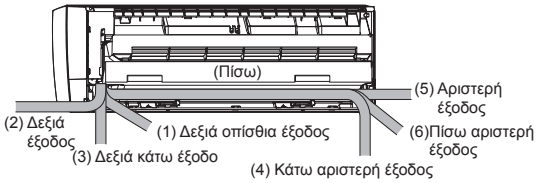



* Η απόσταση μεταξύ του βραχίονα ανάρτησης στον τοίχο και της οροφής πρέπει να είναι πάνω από 120 χιλ.
** Η πλευρά δίπλα στον τοίχο πρέπει να ακολουθήσει το μέγεθος που δείχνει η εικόνα.

## 6.2. Κατεύθυνση σωληνώσεων εσωτερικής μονάδας

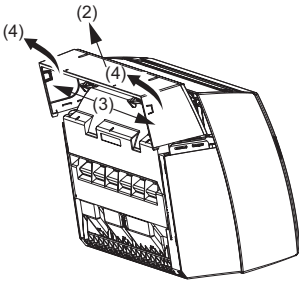
Οι σωληνώσεις μπορούν να συνδεθούν στις 6 κατευθύνσεις που υποδεικνύονται παρακάτω.

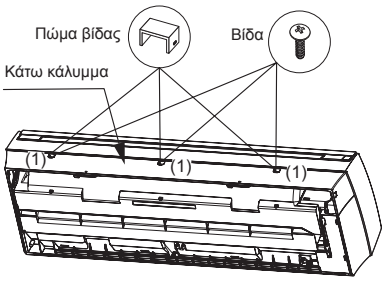
Αν η σωλήνωση συνδεθεί στην κατεύθυνση (2) , (3) , (4) ή (5) , κόψτε το αυλάκι της σωλήνωσης στο πλάι του κάτω καλύμματος κατά μήκος με πριόνι.




## 6.3. Αφαίρεση κάτω καλύμματος

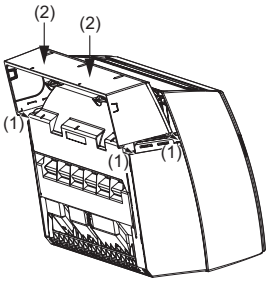
(1) Αφαιρέστε τα βιδωτά πώματα και τις βίδες από το κάτω κάλυμμα. (σε καθένα από τα 3 σημεία)
(2) Ανασηκώστε το κεντρικό τμήμα του κάτω καλύμματος.
(3) Απελευθερώστε τις γλωττίδες πιέζοντας το πλαϊνό τμήμα του κάτω καλύμματος. (σε 2 σημεία στο πλάι)
(4) Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα περιστρέφοντάς το.



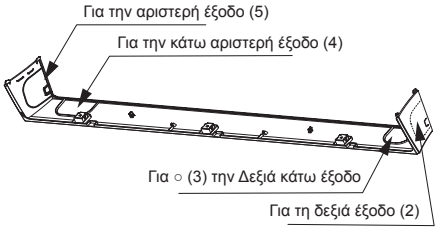

## 6.4. Εγκατάσταση κάτω καλύμματος

(1) Σπρώξτε τις γλωττίδες που βρίσκονται στο πλάι του κάτω καλύμματος μέσα στη βάση. (σε 2 σημεία στο πλάι)
(2) Πιέστε τα επάνω τμήματα των τριγωνικών δεικτών στο κάτω κάλυμμα. (σε 2 σημεία)
(3) Προσαρμόστε τις βίδες (σε τρία σημεία).
(4) Προσαρτήστε τα βιδωτά πώματα (σε τρία σημεία).



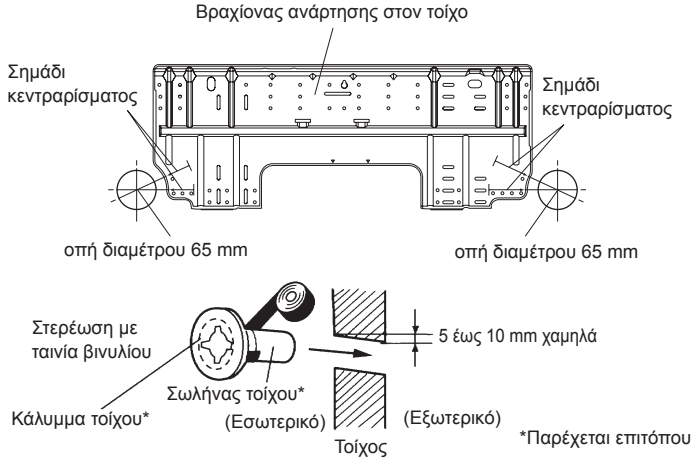

## 6.5. Κόψιμο της οπής

Κόψιμο της οπής για τη σωλήνωση στο κάτω κάλυμμα:
Οι σωληνώσεις μπορούν να συνδεθούν στις 6 κατευθύνσεις που υποδεικνύονται παρακάτω.
Αν η σωλήνωση συνδεθεί στην κατεύθυνση (2) , (3) , (4) ή (5) , χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο κοπής για να κόψετε κατά μήκος
το αυλάκι της σωλήνωσης που θα εξέχει από το κάτω κάλυμμα.



## 6.6. Τομή στον τοίχο για τη σωλήνωση σύνδεσης

(1) Κόψτε μια οπή διαμέτρου 65 mm στον τοίχο στο σημείο που υποδεικνύεται παρακάτω.
(2) Κόψτε την οπή έτσι ώστε το εξωτερικό άκρο να είναι χαμηλότερο (5 έως 10 mm) από το εσωτερικό άκρο.
(3) Ευθυγραμμίζετε πάντοτε το κέντρο της οπής στον τοίχο. Εάν δεν ευθυγραμμιστεί σωστά, θα προκληθεί διαρροή νερού.
(4) Κόψτε το σωλήνα του τοίχου ανάλογα με το πάχος του τοίχου, περάστε το στο κάλυμμα τοίχου, καλύψτε το κάλυμμα με ταινία βινυλίου και περάστε το σωλήνα μέσα από την οπή.
(5) Για τον αριστερό και τον δεξιό σωλήνα, κόψτε την οπή λίγο χαμηλότερα, έτσι ώστε το αποστραγγισμένο νερό να ρέει ελεύθερα.

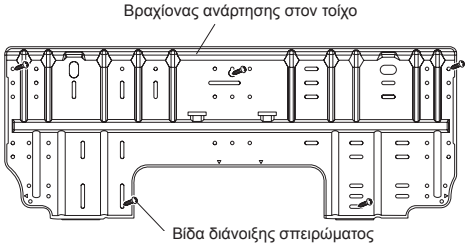



**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Εάν δεν χρησιμοποιηθεί ο σωλήνας τοίχου, το καλώδιο που συνδέει την ή τις εσωτερικές μονάδες με την εξωτερική μονάδα ή το κυτίο διακλάδωσης ενδέχεται να αγγίζει μέταλλο και να προκληθεί ηλεκτρική εκκένωση.

## 6.7. Εγκατάσταση του βραχίονα ανάρτησης

(1) Εγκαταστήστε το βραχίονα ανάρτησης ώστε να είναι σε σωστή θέση οριζόντια και κάθετα. Εάν ο βραχίονας ανάρτησης έχει κλίση, θα τρέχει νερό στο πάτωμα.
(2) Εγκαταστήστε το βραχίονα με τρόπο που να μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας.
- Στερεώστε το βραχίονα ανάρτησης στον τοίχο με 5 ή περισσότερες βίδες μέσα στις τρύπες κοντά στο εξωτερικό άκρο του βραχίονα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο βραχίονας δεν κουνιέται.




**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Εγκαταστήστε το βραχίονα ανάρτησης ευθυγραμμίζοντάς τον οριζόντια και κάθετα.

## 6.8. Διαμόρφωση του λάστιχου αποστράγγισης και του σωλήνα

**[Πίσω σωλήνωση, Δεξιά σωλήνωση, Κάτω σωλήνωση]**

- Τοποθετήστε τη σωλήνωση της εσωτερικής μονάδας προς την κατεύθυνση της οπής του τοίχου και δέστε το σωλήνα αποστράγγισης μαζί με το σωλήνα με τη βοήθεια ταινίας βινυλίου.
- Τοποθετήστε τη σωλήνωση έτσι ώστε ο σωλήνας αποστράγγισης να βρίσκεται στο κάτω μέρος.
- Τυλίξτε τις σωληνώσεις της εσωτερικής μονάδας που φαίνονται έξω από αυτήν με τη βοήθεια αυτοκόλλητης ταινίας.

**[Για Πίσω αριστερή σωλήνωση, Αριστερή σωλήνωση]**

Ανταλλάξτε το καπάκι αποστράγγισης και το λάστιχο αποστράγγισης.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Εισαγάγετε τον σωλήνα αποστράγγισης και το καπάκι αποστράγγισης με ασφάλεια. Η αποστράγγιση θα πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω προς αποφυγή τυχόν διαρροής νερού.

Κατά την εισαγωγή, φροντίστε να μην έρχονται σε επαφή με άλλο υλικό εκτός από νερό. Εάν έρθουν σε επαφή με άλλο υλικό, θα προκληθεί διάβρωση και διαρροή νερού.

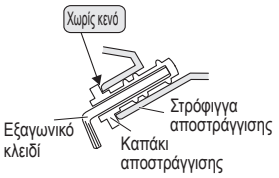
Μετά την αφαίρεση του λάστιχου αποστράγγισης, φροντίστε να μην ξεχάσετε να τοποθετήσετε το καπάκι αποστράγγισης.

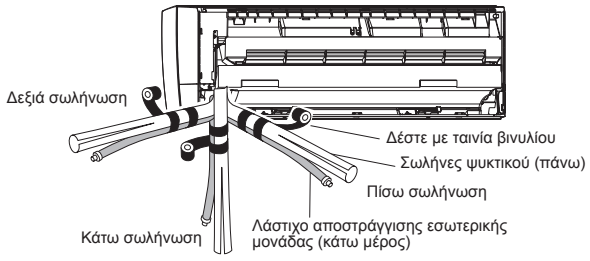
Φροντίστε να στερεώσετε το λάστιχο αποστράγγισης με ταινία στο κάτω μέρος της σωλήνωσης.

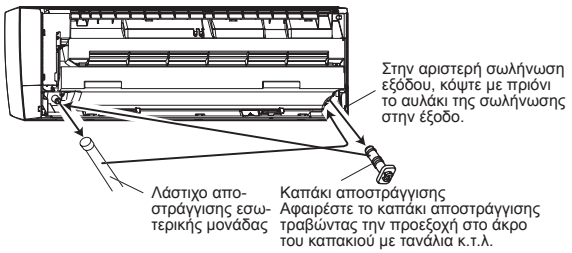
Μην αφήνετε το αποστραγγισμένο νερό να παγώσει σε περιβάλλον με χαμηλή θερμοκρασία. Όταν εγκαθιστάτε το λάστιχο αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας σε υπαίθριο χώρο, λάβετε τα αναγκαία μέτρα ώστε να μην παγώσει το αποστραγγισμένο νερό. Σε περιβάλλον με χαμηλή θερμοκρασία (όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από 0 °C), μετά την εκτέλεση της λειτουργίας ψύξης, το νερό στο σωλήνα αποστράγγισης ενδέχεται να παγώσει. Εάν παγώσει το αποστραγγισμένο νερό, ο σωλήνας αποστράγγισης θα φράξει και ενδέχεται να προκληθεί διαρροή νερού στην εσωτερική μονάδα.

**Μέθοδος εγκατάστασης καπακιού αποστράγγισης**

Χρησιμοποιήστε εξαγωνικό κλειδί (4 mm στην αντίθετη πλευρά) για να εισαγάγετε το καπάκι αποστράγγισης, μέχρι το καπάκι να ακουμπήσει στην άκρη της στρόφιγγας αποστράγγισης.



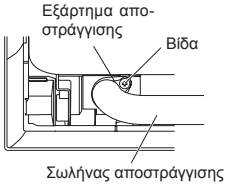


Στην αριστερή σωλήνωση εξόδου, κόψτε με πριόνι το αυλάκι της σωλήνωσης στην έξοδο.
Λάστιχο αποστράγγισης εσωτερικής μονάδας
Καπάκι αποστράγγισης
Αφαιρέστε το καπάκι αποστράγγισης τραβώντας την προεξοχή στο άκρο του καπακιού με τανάλια κ.τ.λ.

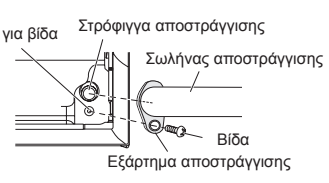
**Μέθοδος αφαίρεσης σωλήνα αποστράγγισης**

Αφαιρέστε τη βίδα που βρίσκεται στα αριστερά του σωλήνα αποστράγγισης και τραβήξτε το σωλήνα.

**Μέθοδος εγκατάστασης του σωλήνα αποστράγγισης,**

Εισαγάγετε κατακόρυφα το σωλήνα αποστράγγισης προς τα μέσα, έτσι ώστε το (λευκό) εξάρτημα να μπορεί να ευθυγραμμιστεί με ακρίβεια με την οπή της βίδας γύρω από τη στρόφιγγα αποστράγγισης.
Μετά την εισαγωγή και πριν την αντικατάσταση, επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες που έχετε αφαιρέσει.



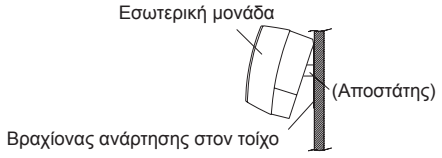



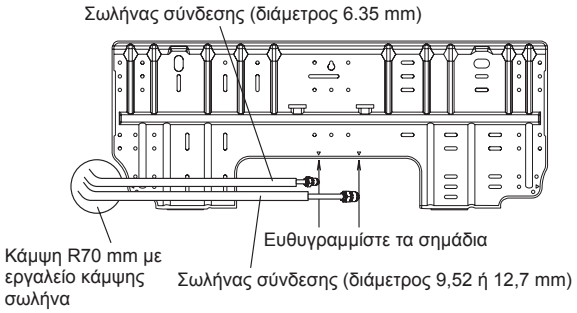

- Κρατάτε γερά τη σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης εργασιών.
- Δεδομένου ότι η βίδα είναι μέσα, χρησιμοποιήστε οπωσδήποτε μαγνητικό κατσαβίδι.

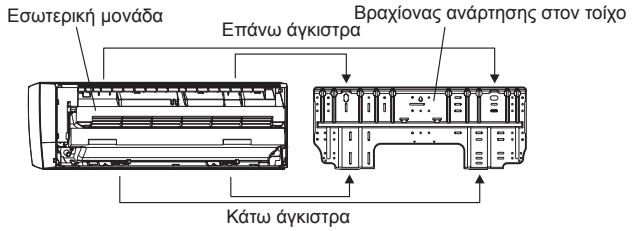
- Για την αριστερή σωλήνωση και την πίσω αριστερή σωλήνωση, ευθυγραμμίστε τα σημάδια στο βραχίονα ανάρτησης και δώστε σχήμα στο σωλήνα σύνδεσης.
- Κάμψτε το σωλήνα σύνδεσης σε ακτίνα κάμψης 70 mm ή περισσότερο και τοποθετήστε τον σε απόσταση το πολύ 35 mm από τον τοίχο.
- Αφού περάσετε την εσωτερική σωλήνωση και το σωλήνα αποστράγγισης μέσα από την οπή του τοίχου, κρεμάστε την εσωτερική μονάδα από τα άγκιστρα που βρίσκονται στον πάνω και το κάτω μέρος του βραχίονα ανάρτησης.

**[Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας]**

- Αναρτήστε την εσωτερική μονάδα στα άγκιστρα που βρίσκονται στο πάνω μέρος του βραχίονα ανάρτησης.
- Βάλτε τον αποστάτη κ.τ.λ. ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το βραχίονα ανάρτησης, και κρατήστε σε απόσταση το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας από τον τοίχο.





Σωλήνας σύνδεσης (διάμετρος 6.35 mm)
Ευθυγραμμίστε τα σημάδια
Κάμψη R70 mm με εργαλείο κάμψης σωλήνα
Σωλήνας σύνδεσης (διάμετρος 9,52 ή 12,7 mm)




Αφού αγκιστρώσετε την εσωτερική μονάδα στο επάνω άγκιστρο, αγκιστρώστε τους συνδέσμους της εσωτερικής μονάδας στα 2 κάτω άγκιστρα κατεβάζοντας παράλληλα τη μονάδα και ωθώντας την προς τον τοίχο.

## 6.9. Σύνδεση με εκχείλωση (Σύνδεση σωλήνωσης)

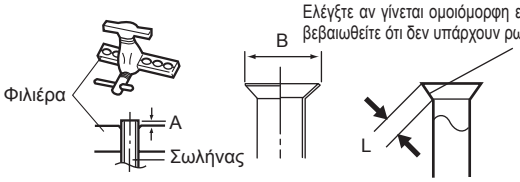
**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Σφίξτε τα παξιμάδια εκχείλωσης με ροπόκλειδο, χρησιμοποιώντας την προβλεπόμενη μέθοδο σύσφιξης. Διαφορετικά, τα παξιμάδια εκχείλωσης μπορεί να σπάσουν μετά από αρκετό χρονικό διάστημα, με αποτέλεσμα να προκληθεί διαρροή ψυκτικού και να δημιουργηθούν επικίνδυνα αέρια αν το ψυκτικό έρθει σε επαφή με φλόγα.

### 6.9.1. Εκχείλωση

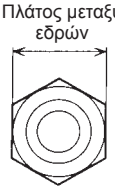
Χρησιμοποιήστε ειδικό σωληνοκόφτη και εργαλείο εκχείλωσης αποκλειστικά για R410A.

(1) Με τον κοπτήρα σωλήνων, κόψτε το συνδετικό σωλήνα στο κατάλληλο μήκος.
(2) Κρατήστε το σωλήνα προς τα κάτω έτσι ώστε να μην μπουν στο σωλήνα υπολείμματα κοπής, και αφαιρέστε τυχόν γρέζια.
(3) Τοποθετήστε το παξιμάδι εκχείλωσης (χρησιμοποιείτε πάντα τα παξιμάδια εκχείλωσης που βρίσκονται αντίστοιχα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα) μέσα στο σωλήνα και πραγματοποιήστε την εκχείλωση με ένα εργαλείο εκχείλωσης. Χρησιμοποιήστε το ειδικό εργαλείο εκχείλωσης για το R410A ή το συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης. Αν χρησιμοποιηθούν διαφορετικά παξιμάδια εκχείλωσης μπορεί να προκληθεί διαρροή του ψυκτικού.
(4) Προστατεύστε τους σωλήνες, π.χ. με πιάστρα ή ταινία, για να αποτρέψετε την είσοδο σκόνης, ρύπων ή νερού στο εσωτερικό των σωλήνων.




| Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm (in.)] | Διάσταση A [mm] Εργαλείο εκχείλωσης για R410A, τύπος συμπλέκτη | Διάσταση B [mm] |
|---|---|---|
| 6,35 (1/4) | 0 έως 0,5 | 9,1 |
| 9,52 (3/8) | | 13,2 |
| 12,70 (1/2) | | 16,6 |
| 15,88 (5/8) | | 19,7 |
| 19,05 (3/4) | | 24,0 |

Όταν χρησιμοποιούνται συμβατικά εργαλεία εκχείλωσης για την εκχείλωση σωλήνων R410A, η διάσταση A θα πρέπει να είναι περίπου 0,5 mm μεγαλύτερη από αυτήν που αναφέρεται στον πίνακα (για την εκχείλωση με εργαλεία εκχείλωσης ειδικά για R410A), προκειμένου να επιτευχθεί η προβλεπόμενη εκχείλωση. Χρησιμοποιήστε παχύμετρο για να μετρήσετε τη διάσταση A.




| Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm (in.)] | Πλάτος μεταξύ εδρών παξιμαδιού εκχείλωσης [mm] |
|---|---|
| 6,35 (1/4) | 17 |
| 9,52 (3/8) | 22 |
| 12,70 (1/2) | 26 |
| 15,88 (5/8) | 29 |
| 19,05 (3/4) | 36 |

### 6.9.2. Λύγισμα σωλήνων

- Αν το σχήμα των σωλήνων δίνεται με το χέρι, προσέξτε να μην τους σπάσετε.
- Μην λυγίζετε τους σωλήνες με γωνία μεγαλύτερη των 90°.
- Όταν οι σωλήνες υφίστανται επανειλημμένο λύγισμα ή τέντωμα, το υλικό τους σκληραίνει, με αποτέλεσμα να γίνεται πιο δύσκολο το λύγισμα ή το τέντωμά τους.
- Μην λυγίζετε ή τεντώνετε τους σωλήνες πάνω από 3 φορές.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Για να αποτρέψετε τη θραύση του σωλήνα, μην τον λυγίζετε υπερβολικά.

Αν λυγίσετε επανειλημμένα το σωλήνα στο ίδιο σημείο, θα σπάσει.

### 6.9.3. Σύνδεση σωλήνων

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Φροντίστε να τοποθετήσετε σωστά το σωλήνα στη θύρα της εσωτερικής μονάδας. Αν το κεντράρισμα δεν είναι σωστό, το παξιμάδι εκχείλωσης δεν μπορεί να σφίξει ομαλά. Αν ασκήσετε δύναμη για να γυρίσετε το παξιμάδι εκχείλωσης, το σπείρωμά του θα υποστεί ζημιά.

Μην αφαιρέσετε το παξιμάδι εκχείλωσης από το σωλήνα της μονάδας εισόδου παρά μόνο λίγο πριν συνδέσετε το συνδετικό σωλήνα.

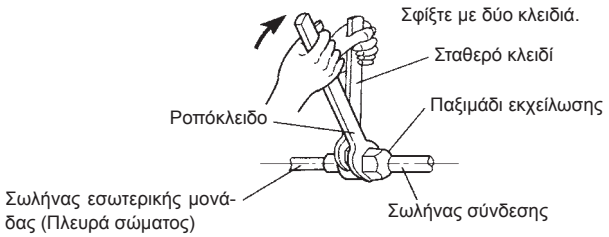
Κρατήστε το ροπόκλειδο από τη λαβή του στη σωστή γωνία με το σωλήνα, προκειμένου να σφίξετε σωστά το παξιμάδι εκχείλωσης.

Σφίξτε τα παξιμάδια εκχείλωσης με ροπόκλειδο, χρησιμοποιώντας την προβλεπόμενη μέθοδο σύσφιξης. Διαφορετικά, τα παξιμάδια εκχείλωσης μπορεί να σπάσουν μετά από αρκετό χρονικό διάστημα, με αποτέλεσμα να προκληθεί διαρροή ψυκτικού και να δημιουργηθούν επικίνδυνα αέρια αν το ψυκτικό έρθει σε επαφή με φλόγα.

Συνδέστε τη σωλήνωση έτσι ώστε, όταν χρειαστεί, να είναι δυνατό να αφαιρεθεί εύκολα το κάλυμμα του κυτίου ελέγχου για επισκευή.

Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση έχει μονωθεί καλά, προκειμένου να αποτρέψετε τη διαρροή νερού στο κυτίο ελέγχου.

Όταν σφίξετε σωστά το παξιμάδι εκχείλωσης με το χέρι σας, κρατήστε τη σύνδεση από την πλευρά του σώματος με ξεχωριστό κλειδί σύσφιξης και, στη συνέχεια, σφίξτε με ένα ροπόκλειδο. (Για τις ροπές σύσφιξης του παξιμαδιού εκχείλωσης, δείτε τον παρακάτω πίνακα.)




| Παξιμάδι εκχείλωσης [mm (in.)] | Ροπή σύσφιξης [N·m (kgf·cm)] |
|---|---|
| Διαμ. 6,35 (1/4) | 16 έως 18 (160 έως 180) |
| Διαμ. 9,52 (3/8) | 32 έως 42 (320 έως 420) |
| Διαμ. 12,70 (1/2) | 49 έως 61 (490 έως 610) |
| Διαμ. 15,88 (5/8) | 63 έως 75 (630 έως 750) |
| Διαμ. 19,05 (3/4) | 90 έως 110 (900 έως 1.100) |

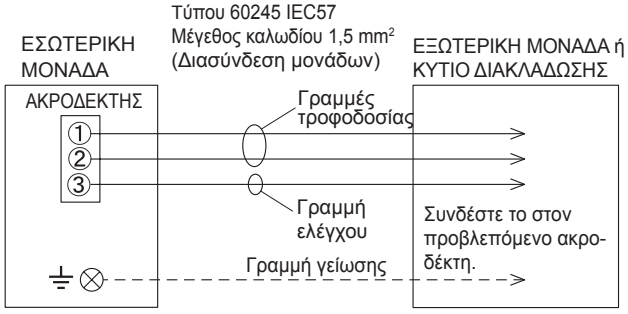
# 7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

| Καλώδιο | Μέγεθος καλωδίου ($mm^2$) | Τύπου | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| Καλώδιο σύνδεσης | 1,5 | IEC57 τύπου 60245 | 3Καλώδια+Γείωση, 1φ230V |

Μέγιστο μήκος καλωδίου: Περιορίστε την πτώση τάσης σε λιγότερο από 2%. Αυξήστε το πάχος του καλωδίου, αν η πτώση τάσης είναι 2% ή μεγαλύτερη.

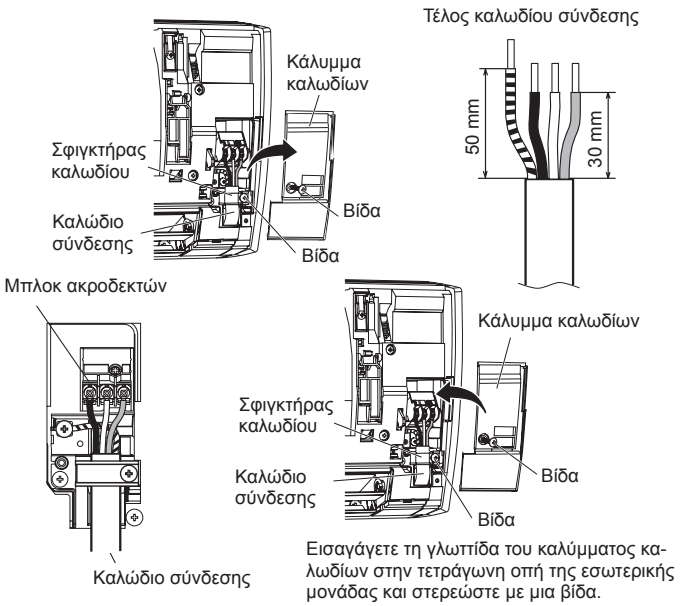
## 7.1. Διάγραμμα συστήματος καλωδίωσης

| ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ |
|---|
| Προτού συνδέσετε τα καλώδια, βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι OFF. |
| Κάθε καλώδιο πρέπει να είναι συνδεδεμένο σωστά. |
| Δεν θα πρέπει κανένα καλώδιο να αγγίζει το σωλήνα του ψυκτικού, το συμπιεστή ή οποιοδήποτε κινούμενο τμήμα. |
| Η χαλαρή καλωδίωση ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση του ακροδέκτη ή δυσλειτουργία της μονάδας. Επίσης υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς. Συνεπώς, βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι σωστά συνδεδεμένες. |
| Συνδέστε τα καλώδια στους αντίστοιχους αριθμούς ακροδεκτών. |




## 7.2. Καλωδίωση εσωτερικής μονάδας

(1) Αφαιρέστε το κάλυμμα των καλωδίων. (Αφαιρέστε τη βίδα 1.)
(2) Αφαιρέστε το σφιγκτήρα καλωδίου. (Αφαιρέστε τη βίδα 1.)
(3) Λυγίστε το άκρο του καλωδίου σύνδεσης, όπως φαίνεται στο σχήμα.
(4) Συνδέστε το άκρο του καλωδίου σύνδεσης εισάγοντάς το πλήρως στο μπλοκ ακροδεκτών.
(5) Στερεώστε το καλώδιο σύνδεσης με ένα σφιγκτήρα καλωδίου. (Προσαρτήστε τη βίδα 1.)



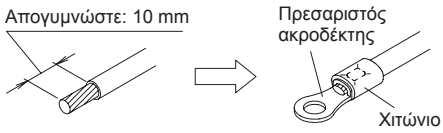

Εισαγάγετε τη γλωττίδα του καλύμματος καλωδίων στην τετράγωνη οπή της εσωτερικής μονάδας και στερεώστε με μια βίδα.

## 7.3. Τρόπος σύνδεσης της καλωδίωσης στους ακροδέκτες

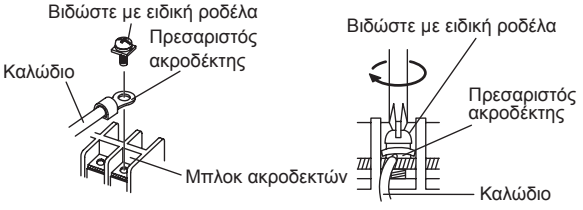
Προσοχή στο χειρισμό του καλωδίου

Κατά την αφαίρεση της μόνωσης ενός ηλεκτρικού καλωδίου, να χρησιμοποιείτε πάντοτε ένα ειδικό εργαλείο, για παράδειγμα απογυμνωτή καλωδίων. Αν δεν υπάρχει διαθέσιμο κανένα ειδικό εργαλείο, αφαιρέστε προσεκτικά τη μόνωση με ένα μαχαίρι κ.τ.λ.

(1) Χρησιμοποιήστε ακροδέκτες τύπου θηλιάς με μονωτικά χιτώνια, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, για τη σύνδεση στο μπλοκ ακροδεκτών.
(2) Στερεώστε με σφιγκτήρα τους ακροδέκτες τύπου θηλιάς στα καλώδια χρησιμοποιώντας κατάλληλο εργαλείο, έτσι ώστε τα καλώδια να μη χαλαρώσουν.




(3) Χρησιμοποιήστε τα προβλεπόμενα καλώδια, συνδέστε τα προσεκτικά και στερεώστε τα έτσι ώστε να μην ασκείται πίεση στους ακροδέκτες.
(4) Χρησιμοποιήστε κατάλληλο κατσαβίδι για να σφίξετε τις βίδες στον ακροδέκτη. Μην χρησιμοποιείτε πολύ μικρό κατσαβίδι, διαφορετικά μπορεί να καταστραφούν οι κεφαλές των βιδών και να μην μπορούν να σφίξουν σωστά οι βίδες.
(5) Μην σφίξετε υπερβολικά τις βίδες στον ακροδέκτη γιατί μπορεί να σπάσουν.




(6) Ανατρέξτε στον πίνακα για τις ροπές σύσφιξης των βιδών στους ακροδέκτες.

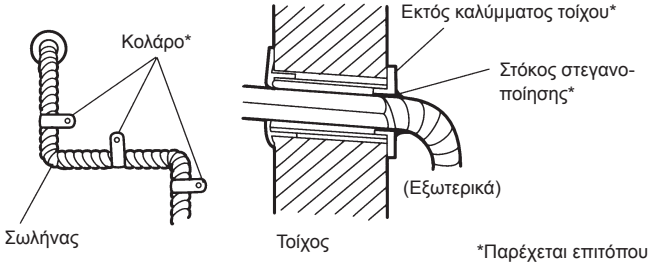
| Ροπή σύσφιξης [N·m (kgf·cm)] | |
|---|---|
| Βίδα M4 | 1,2 έως 1,8 (12 έως 18) |

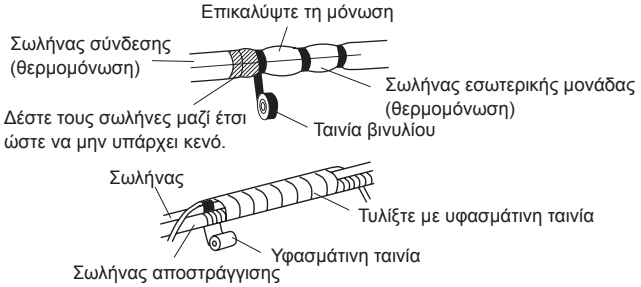
| ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ |
|---|
| Αντιστοιχίστε τους αριθμούς στο μπλοκ ακροδεκτών και τα χρώματα των καλωδίων σύνδεσης με εκείνα που βρίσκονται στην εξωτερική μονάδα.<br>Αν η καλωδίωση δεν είναι σωστή, ενδέχεται να καούν τα ηλεκτρικά μέρη. |
| Συνδέστε σταθερά τα καλώδια σύνδεσης στο μπλοκ ακροδεκτών. Αν η εγκατάσταση είναι εσφαλμένη, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά. |
| Στερεώνετε πάντα το εξωτερικό κάλυμμα του καλωδίου σύνδεσης με το σφιγκτήρα καλωδίου. (Αν ο μονωτήρας είναι φθαρμένος, μπορεί να παρουσιαστεί αποφόρτιση.) |
| Συνδέετε πάντοτε το καλώδιο γείωσης. |
| Μην χρησιμοποιείτε τη βίδα γείωσης της εσωτερικής μονάδας για τη σύνδεση εξωτερικής μονάδας ή κυτίου διακλάδωσης εκτός των προβλεπόμενων. |

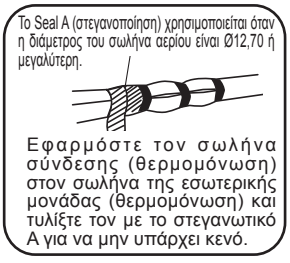
## 8. ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

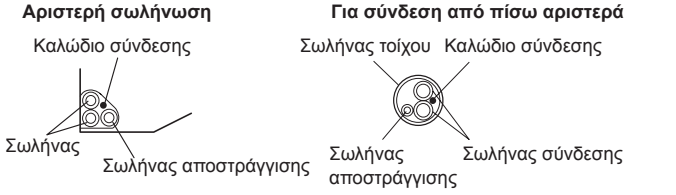
(1) Μονώστε τους σωλήνες.
- Μονώστε τους σωλήνες αναρρόφησης και κατάθλιψης ξεχωριστά.
- Στην πίσω, τη δεξιά και την κάτω σωλήνωση, επικαλύψτε τη θερμομόνωση του σωλήνα σύνδεσης και τη θερμομόνωση του σωλήνα της εσωτερικής μονάδας και δέστε τα μαζί με ταινία βινυλίου για να μην υπάρχει κενό.
- Στην αριστερή και την πίσω αριστερή σωλήνωση, εφαρμόστε τη θερμομόνωση του σωλήνα σύνδεσης μαζί με τη θερμομόνωση του σωλήνα της εσωτερικής μονάδας και δέστε τα μαζί με ταινία βινυλίου για να μην υπάρχει κενό.
- Στην αριστερή και την πίσω αριστερή σωλήνωση, τυλίξτε με υφασμάτινη ταινία το σημείο όπου εφαρμόζει το τμήμα του περιβλήματος της πίσω σωλήνωσης.
- Στην αριστερή και την πίσω αριστερή σωλήνωση, συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης στο πάνω μέρος του σωλήνα με ταινία βινυλίου.
- Στην αριστερή και την πίσω αριστερή σωλήνωση, τοποθετήστε τη σωλήνωση και το λάστιχο αποστράγγισης στην ίδια δέσμη τυλίγοντάς τα με υφασμάτινη ταινία στο σημείο όπου εφαρμόζουν στο τμήμα του περιβλήματος της πίσω σωλήνωσης.

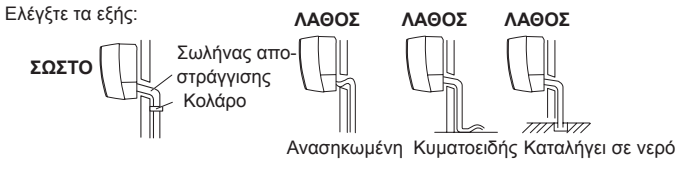
(2) Στερεώστε προσωρινά το καλώδιο σύνδεσης με το σωλήνα σύνδεσης με τη βοήθεια ταινίας βινυλίου. (Τυλίξτε κατά το 1/3 του πλάτους του ταινίας περίπου από το κάτω μέρος του σωλήνα για να μην εισέλθει νερό).
(3) Στερεώστε το σωλήνα σύνδεσης στον εξωτερικό τοίχο με ένα συνδετήρα κ.λπ.
(4) Γεμίστε το κενό μεταξύ της εξωτερικής οπής στον τοίχο και του σωλήνα με στεγανωτικό, έτσι ώστε να μην μπορεί να εισέλθει νερό της βροχής ή άνεμος.
(5) Στερεώστε το σωλήνα αποστράγγισης στον εξωτερικό τοίχο κλπ.





Το Seal A (στεγανοποίηση) χρησιμοποιείται όταν η διάμετρος του σωλήνα αερίου είναι Ø12,70 ή μεγαλύτερη.
Εφαρμόστε τον σωλήνα σύνδεσης (θερμομόνωση) στον σωλήνα της εσωτερικής μονάδας (θερμομόνωση) και τυλίξτε τον με το στεγανωτικό Α για να μην υπάρχει κενό.

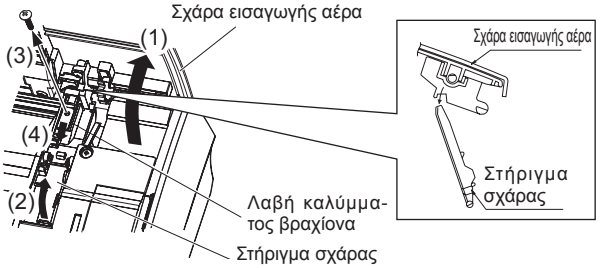



## 9. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟΥ ΠΑΝΕΛ

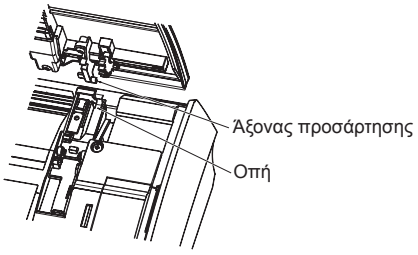
### 9.1. Αφαίρεση σχάρας εισαγωγής αέρα

(1) Ανοίξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.
(2) Κρατώντας τη σχάρα εισαγωγής αέρα, ανασηκώστε το στήριγμα της σχάρας και ασφαλίστε την.
(3) Αφαιρέστε τις βίδες από το κάλυμμα του βραχίονα που βρίσκεται στο επάνω τμήμα του μπροστινού πλαισίου (σε 2 σημεία, ένα στα αριστερά και ένα στα δεξιά).
(4) Σπρώξτε τις λαβές του καλύμματος του βραχίονα προς τα κάτω για να το απασφαλίσετε.
(5) Ανοίξτε τη σχάρα εισαγωγής αέρα μέχρι να έρθει σε οριζόντια θέση και σπρώξτε την προς το μέρος σας για να την αφαιρέσετε.



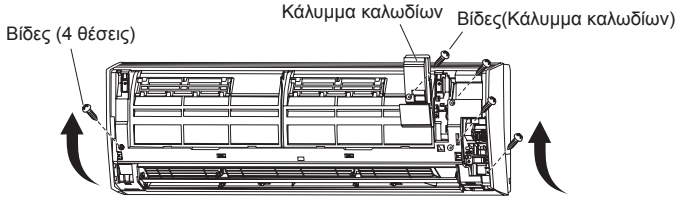

### 9.2. Τοποθέτηση σχάρας εισαγωγής αέρα

(1) Τοποθετήστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα σε οριζόντια θέση και σπρώξτε τους άξονες προσάρτησης στις κατάλληλες τρύπες στην κορυφή του μπροστινού πλαισίου (σε 2 σημεία, ένα στα αριστερά και ένα στα δεξιά).
(2) Κρατώντας τη σχάρα εισαγωγής αέρα, ανασηκώστε το στήριγμα της σχάρας και ασφαλίστε την.
(3) Σπρώξτε τις λαβές του καλύμματος του βραχίονα προς τα επάνω και ασφαλίστε τους άξονες προσάρτησης της σχάρας εισαγωγής αέρα.
(4) Ρυθμίστε το κάλυμμα του βραχίονα στο επάνω τμήμα του μπροστινού πλαισίου χρησιμοποιώντας τις βίδες (σε 2 σημεία, ένα στα αριστερά και ένα στα δεξιά).
(5) Ανασηκώστε ελαφρώς τη σχάρα εισαγωγής αέρα και επαναφέρετέ την στην αρχική της θέση.
(6) Κλείστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα.

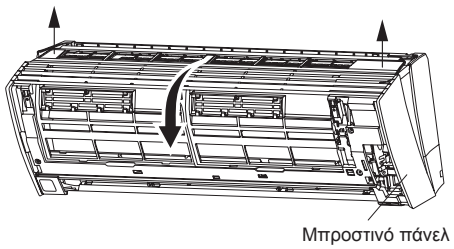



### 9.3. Αφαίρεση μπροστινού πάνελ

(1) Αφαιρέστε τη σχάρα εισαγωγής αέρα (ανατρέξτε στην παράγραφο σχετικά με την αφαίρεση της σχάρας εισαγωγής αέρα).
(2) Αφαιρέστε το κάλυμμα των καλωδίων. (Αφαιρέστε τη βίδα 1.)
(3) Αφαιρέστε 4 βίδες.

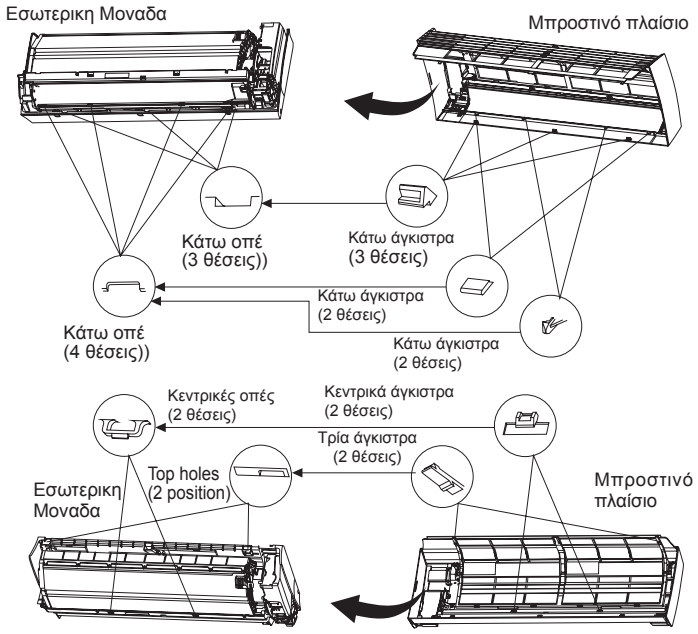



(4) Το μπροστινό πλαίσιο ωθείται προς τα εμπρός, ανασηκώνοντας έτσι την πάνω επιφάνεια, και έπειτα αφαιρείται το μπροστινό πλαίσιο.



## 9.4. Εγκατάσταση μπροστινού πάνελ

(1) Πρώτα τοποθετήστε το κάτω μέρος του μπροστινού πλαισίου και εισαγάγετε τα επάνω και κάτω άγκιστρα. (2 πάνω πλευράς, 7 κάτω πλευράς, 2 κέντρου)




(2) Τοποθετήστε τις 4 βίδες.
(3) Προσαρμόστε το κάλυμμα καλωδίου. (Προσαρτήστε τη βίδα 1.)
(4) Τοποθετήστε τη σχάρα εισόδου.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Εγκαταστήστε και ασφαλίστε το μπροστινό πλαίσιο και τη σχάρα εισαγωγής αέρα. Εάν η εγκατάσταση δεν γίνει σωστά, τότε το μπροστινό πλαίσιο ή η σχάρα εισαγωγής αέρα ενδέχεται να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό.

# 10.ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

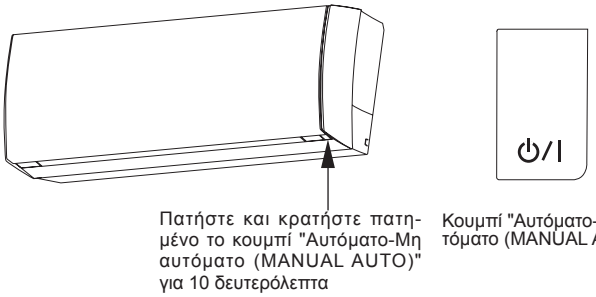
**Στοιχεία ελέγχου**

(1) Λειτουργεί κανονικά κάθε κουμπί του τηλεχειριστηρίου;
(2) Ανάβει κανονικά κάθε λάμπα;
(3) Λειτουργούν σωστά οι γρίλιες κατεύθυνσης του αέρα;
(4) Λειτουργεί κανονικά η αποστράγγιση;
(5) Υπάρχουν μη αναμενόμενοι θόρυβοι και δονήσεις κατά τη λειτουργία;

- Μην αφήνετε το κλιματιστικό στη δοκιμαστική λειτουργία για μεγάλο χρονικό διάστημα.

**[Μέθοδος χειρισμού]**

- Σχετικά με τη μέθοδο χειρισμού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Η εξωτερική μονάδα ενδέχεται να μην λειτουργεί ανάλογα με τη θερμοκρασία δωματίου. Σε αυτήν την περίπτωση, πατήστε συνεχόμενα το πλήκτρο «Αυτόματο-Μη αυτόματο (MANUAL AUTO)» στην εσωτερική μονάδα για περισσότερα από 10 δευτερόλεπτα. Η λυχνία ένδειξης λειτουργίας OPERATION (πράσινη) και η λυχνία ένδειξης του χρονοδιακόπτη TIMER (πορτοκαλί) θα αναβοσβήνουν ταυτόχρονα κατά την διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας ψύξης. Στη συνέχεια, θα ξεκινήσει η δοκιμαστική λειτουργία θέρμανσης σε περίπου 3 λεπτά, όταν επιλεγεί το "Θέρμανση (HEAT )" από το τηλεχειριστήριο. (Παρακαλούμε ακολουθήστε το εγχειρίδιο λειτουργίας για την λειτουργία του τηλεχειριστηρίου.)
  (Πατώντας το κουμπί δοκιμαστικής λειτουργίας όταν το κλιματιστικό λειτουργεί, η ενδεικτική λυχνία OPERATION (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ) και η ενδεικτική λυχνία TIMER (ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ) θα αναβοσβήσουν ταυτόχρονα αργά.)



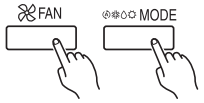

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί "Αυτόματο-Μη αυτόματο (MANUAL AUTO)" για 10 δευτερόλεπτα

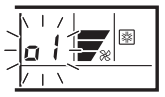
Κουμπί "Αυτόματο-Μη αυτόματο (MANUAL AUTO)"

- Μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας, πατήστε το πλήκτρο MANUAL AUTO στην εσωτερική μονάδα συνεχόμενα για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα.

**[Χρήση του ασύρματου τηλεχειριστηρίου] (Προαιρετικό)**

Σχετικά με τη μέθοδο χειρισμού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας.
(1) Διακόψτε τη λειτουργία του κλιματιστικού.
(2) Πατήστε το πλήκτρο MODE και το πλήκτρο FAN ταυτόχρονα για 2 δευτερόλεπτα για να ξεκινήσει η δοκιμαστική λειτουργία.



Οθόνη δοκιμαστικής λειτουργίας

(3) Πατήστε το κουμπί έναρξης/διακοπής λειτουργίας για να ξεκινήσει η δοκιμαστική λειτουργία.

# 11.ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

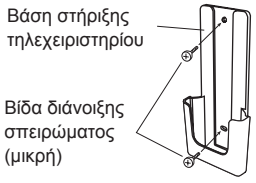
Βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει σωστά το σήμα από το τηλεχειριστήριο και κατόπιν εγκαταστήστε τη βάση στήριξης του τηλεχειριστηρίου.

Επιλέξτε το σημείο τοποθέτησης της βάσης στήριξης του τηλεχειριστηρίου προσέχοντας τα εξής:
Αποφύγετε σημεία εκτεθειμένα στο ηλιακό φως.
Επιλέξτε ένα σημείο που δεν επηρεάζεται από τη θερμότητα σόμπας κ.τ.λ.

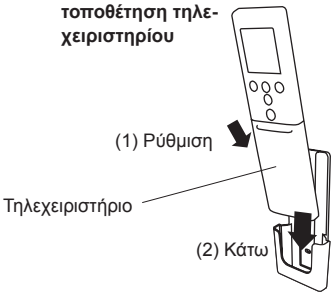
## 11.1. Εγκατάσταση βάσης στήριξης τηλεχειριστηρίου

- Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο σε μέγιστη απόσταση 6 m από το δέκτη του τηλεχειριστηρίου. Ωστόσο, όταν εγκαθιστάτε το τηλεχειριστήριο, ελέγξτε ότι λειτουργεί σωστά.
- Εγκαταστήστε τη βάση του τηλεχειριστηρίου σε τοίχο, στύλο κλπ., χρησιμοποιώντας τις βίδες.

**Στερέωση βάσης στήριξης τηλεχειριστηρίου**




**τοποθέτηση τηλεχειριστηρίου**




# 12.ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΥ ΚΙΤ (UTY-TWBXF)

Αυτό το κλιματιστικό μπορεί να συνδεθεί με τα εξής προαιρετικά κιτ.
- Ενσύρματο τηλεχειριστήριο
- Απλό τηλεχειριστήριο
- Κιτ εξωτερικής σύνδεσης

## ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

- Όταν χρησιμοποιείτε ενσύρματο τηλεχειριστήριο, ορισμένες λειτουργίες ίσως να μην μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι έχετε διακόψει πλήρως την παροχή ρεύματος.

Μην αγγίζετε τον εναλλάκτη θερμότητας.

Κατά την εγκατάσταση ή την αφαίρεση, φροντίστε ώστε τα καλώδια να μην πιάνονται σε εξαρτήματα και να μην τα τραβάτε απότομα. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στο κλιματιστικό.

Αποφύγετε σημεία εκτεθειμένα στο ηλιακό φως.

Επιλέξτε ένα σημείο που δεν επηρεάζεται από τη θερμότητα σόμπας κλπ.

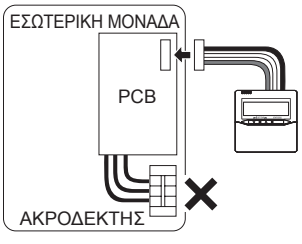
Πριν από την εγκατάσταση του προαιρετικού κιτ, βεβαιωθείτε ότι το κλιματιστικό μπορεί να λάβει το σήμα.

Μην συνδέετε το ενσύρματο τηλεχειριστήριο με τον ακροδέκτη παροχής ρεύματος.

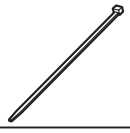
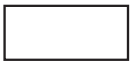
Κατά τη σύνδεση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου με την εσωτερική μονάδα, χρησιμοποιήστε το καλώδιο σύνδεσης (παρέχεται με το ενσύρματο ή με το απλό τηλεχειριστήριο).

Το συνιστώμενο μήκος καλωδίου για το ενσύρματο τηλεχειριστήριο είναι 10 m. Μονώστε οπωσδήποτε το σημείο σύνδεσης όταν προεκτείνετε το καλώδιο.

Μην συνδέετε την παροχή ρεύματος με τον ακροδέκτη.



## 12.1. Αφαίρεση μπροστινού πάνελ (Κιτ επικοινωνίας)

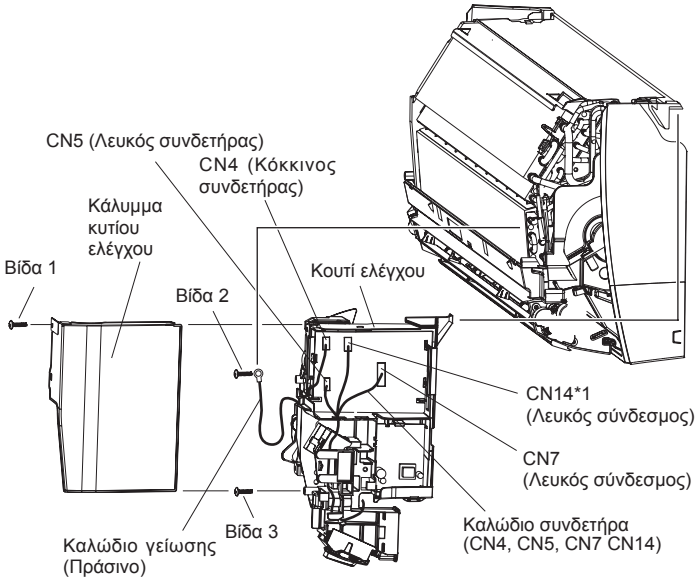
| Όνομα και Σχήμα | Ποσότητα | Περιγραφή |
|---|---|---|
| Πίνακας ελέγχου ρελέ | 1 | Για τη σύνδεση του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου και του καλωδίου εξωτερικής σύνδεσης. |
| Δετήρας  | 1 | Για τη ρύθμιση των καλωδίων από το κυτίο ελέγχου. |
| Καλώδιο ρελέ | 1 | Για τη σύνδεση του πίνακα ελέγχου ρελέ και του πίνακα της μονάδας ελέγχου. |
| Σήμανση καλωδίωσης  | 1 | Για την εμφάνιση του επιπλέον διαγράμματος καλωδίωσης. |

## 12.2. Εργασίες εγκατάστασης

### 12.2.1. Αφαίρεση της σχάρας εισαγωγής αέρα και του μπροστινού πλαισίου

(Ανατρέξτε στην ενότητα 9.1. αφαίρεσης της σχάρας εισαγωγής αέρα και στην ενότητα 9.3. αφαίρεσης μπροστινού πλαισίου)

### 12.2.2. Αφαίρεση καλύμματος κυτίου ελέγχου, συνδετήρα και κυτίου ελέγχου




(1) Αφαιρέστε τη βίδα 1 και έπειτα το κάλυμμα του κυτίου ελέγχου.
(2) Αφαιρέστε τα καλώδια του συνδετήρα.
*1. Όπου υπάρχει σύνδεσμος CN14, τραβήξτε τον προς τα έξω.
(3) Αφαιρέστε τα καλώδια σύνδεσης και τις βίδες 2 και 3, και μετά αφαιρέστε το κουτί ελέγχου.

### 12.2.3. Εγκατάσταση του πίνακα ελέγχου ρελέ και του ακροδέκτη του καλωδίου ρελέ

*2. Προσέξτε την κατεύθυνση της εγκατάστασης του πίνακα ελέγχου ρελέ (Η ανύψωση του κυτίου ελέγχου εφαρμόζει στην εσοχή του πίνακα ελέγχου ρελέ.)

(1) ΕΕισάγετε τον πίνακα ελέγχου του ρελέ προς τις 2 αγκράφες.
(2) Μετά στερεώστε τον πίνακα με την αγκράφα.
(3) Συνδέστε τον ακροδέκτη του καλωδίου ρελέ στον συνδετήρα (CND01) στον πίνακα ελέγχου ρελέ.
(4) Συνδέστε τον ακροδέκτη του καλωδίου ρελέ στον συνδετήρα (CN8) στον πίνακα της μονάδας ελέγχου.

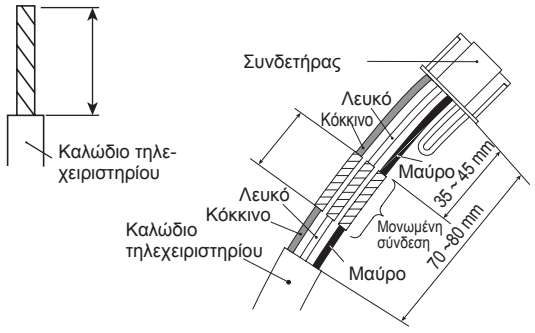
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Προσέξτε να μην προκαλέσετε βλάβη στα διάφορα μέρη του πίνακα.
Διαφορετικά, θα προκληθεί δυσλειτουργία.

### 12.2.4. Προαιρετικό κιτ εγκατάστασης

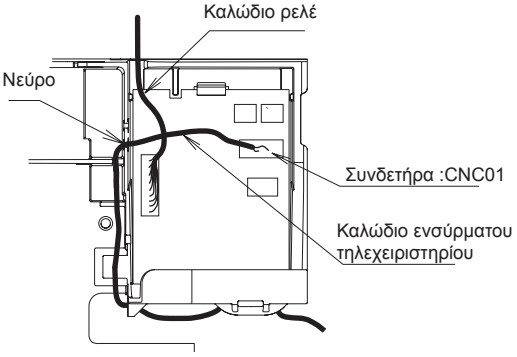
#### Τροποποίηση καλωδίου τηλεχειριστηρίου

(1) Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο για να κόψετε τον ακροδέκτη στο άκρο του καλωδίου του τηλεχειριστηρίου και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τη μόνωση από το κομμένο άκρο του καλωδίου.
(2) Συνδέστε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και το καλώδιο σύνδεσης.
(παρέχεται με το ενσύρματο τηλεχειριστήριο)
Σημαντικό: Βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει τη σύνδεση ανάμεσα στα καλώδια.



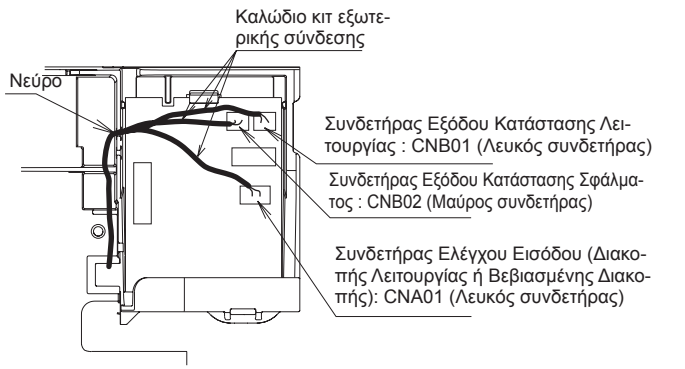

#### Εγκατάσταση του ακροδέκτη του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (πωλείται ξεχωριστά)

Συνδέστε τον ακροδέκτη του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου στον συνδετήρα (CNC01) στον πίνακα ελέγχου ρελέ.



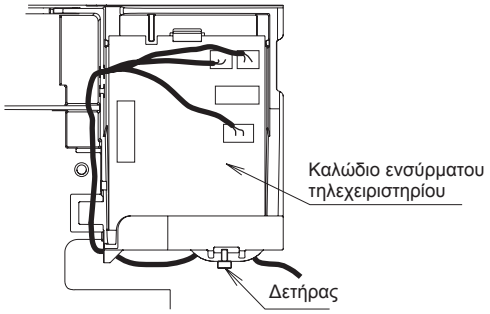
## Εγκατάσταση του ακροδέκτη του κιτ εξωτερικής σύνδεσης (πωλείται ξεχωριστά)

Συνδέστε το καλώδιο της εξωτερικής εισόδου / εξόδου στον πίνακα του εξωτερικού κιτ σύνδεσης.
(ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΟ NO. CNA01
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΣΤΑ NO. CNB01, CNB02 )


Καλώδιο κιτ εξωτερικής σύνδεσης
Νεύρο
Συνδετήρας Εξόδου Κατάστασης Λειτουργίας : CNB01 (Λευκός συνδετήρας)
Συνδετήρας Εξόδου Κατάστασης Σφάλματος : CNB02 (Μαύρος συνδετήρας)
Συνδετήρας Ελέγχου Εισόδου (Διακοπής Λειτουργίας ή Βεβιασμένης Διακοπής): CNA01 (Λευκός συνδετήρας)

## Στερέωση των καλωδίων

Μετά την σύνδεση των ακροδεκτών, περάστε τα καλώδια μέσα από τις οπές και την δαγκάνα του κουτιού ελέγχου όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.
Στη συνέχεια, στερεώστε τα καλώδια στον πίνακα ελέγχου με τον δετήρα που παρέχεται.




### 12.2.5. Εγκατάσταση του κυτίου ελέγχου, του συνδετήρα και του καλύμματος του κυτίου ελέγχου

(1) Προσαρτήστε το κυτίο ελέγχου στην εσωτερική μονάδα.
(2) Συνδέστε τα καλώδια του συνδέσμου.
(3) Προσαρτήστε το κάλυμμα του κυτίου ελέγχου.
(4) Προσαρτήστε τις 3 βίδες. Η Βίδα 2 είναι η βίδα που συγκρατεί το καλώδιο της γείωσης.

### 12.2.6. Σήμανση

Επικολλήστε τη σήμανση της καλωδίωσης δίπλα στη σήμανση για το σχηματικό διάγραμμα στο εσωτερικό του μπροστινού πλαισίου.

### 12.2.7. Εγκατάσταση του μπροστινού πλαισίου και της εσωτερικής εισαγωγής αέρα

(Ανατρέξτε στην ενότητα 9.2. εγκατάστασης της σχάρας εισαγωγής αέρα και στην ενότητα 9.4. εγκατάστασης του μπροστινού πίνακα)

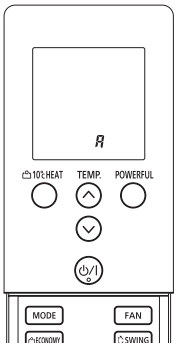
# 13.ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Όταν σε ένα δωμάτιο είναι εγκατεστημένα δύο ή περισσότερα κλιματιστικά και το τηλεχειριστήριο ελέγχει κάποιο κλιματιστικό διαφορετικό από αυτό που θέλετε να ρυθμίσετε, αλλάξτε τον κωδικό σήματος του τηλεχειριστηρίου για να χειριστείτε μόνο το κλιματιστικό που θέλετε (4 δυνατές επιλογές). Όταν σε ένα δωμάτιο είναι εγκατεστημένα δύο ή περισσότερα κλιματιστικά, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης για να ρυθμίσετε τους κωδικούς σήματος για καθένα από τα κλιματιστικά.

## Επιλογή του κωδικού σήματος του τηλεχειριστηρίου

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να επιλέξετε τον κωδικό σήματος του τηλεχειριστηρίου. (Σημειώστε ότι το κλιματιστικό δεν μπορεί να λάβει κωδικό σήματος εάν δεν έχει ρυθμιστεί για τον αντίστοιχο κωδικό σήματος.)

(1) Πιέστε το κουμπί START/STOP (⏻/|). (ΕΝΑΡΞΗ/ΔΙΑΚΟΠΗ) μέχρι να εμφανιστεί μόνο το ρολόι στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου.
(2) Πιέστε το πλήκτρο MODE για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να εμφανιστεί ο τρέχων κωδικός σήματος (αρχική ρύθμιση A).
(3) Πατήστε SET TEMP. (∧ / ∨) πλήκτρα για να αλλάξετε τον κωδικό μεταξύ A↔b↔C↔d. .
Αντιστοιχίστε τον κωδικό στην οθόνη με τον κωδικό σήματος του κλιματιστικού.
(4) Πιέστε ξανά το κουμπί MODE για να επιστρέψετε στην οθόνη με το ρολόι. Ο κωδικός σήματος άλλαξε.




- Εάν δεν πατήσετε κανένα κουμπί μέσα σε 30 δευτερόλεπτα από την εμφάνιση του κωδικού σήματος, το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη με το ρολόι. Σε αυτήν την περίπτωση, ξεκινήστε ξανά από το βήμα 1.
- Ο κωδικός σήματος του κλιματιστικού είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος στο A.

# 14.ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκτελέστε τη "ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ" σύμφωνα με τις συνθήκες εγκατάστασης, χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Ελέγξτε εάν έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες καλωδίωσης για την Εξωτερική μονάδα.

Επιβεβαιώστε ότι το κάλυμμα του ηλεκτρικού περιβλήματος της εξωτερικής μονάδας βρίσκεται στη θέση του.

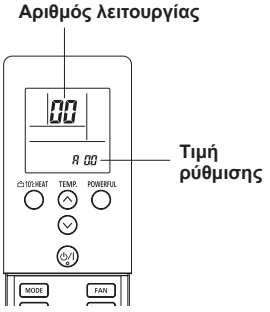
- Αυτή η διαδικασία αλλάζει τις ρυθμίσεις λειτουργίας που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της εσωτερικής μονάδας σύμφωνα με τις συνθήκες εγκατάστασης. Αν οι ρυθμίσεις δεν είναι σωστές, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία της μονάδας.
- Μετά την ενεργοποίηση της μονάδας, πραγματοποιήστε τη "ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ" ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης, χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.
- Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα στις εξής δύο ρυθμίσεις: Αριθμός λειτουργίας ή Τιμή ρύθμισης.
- Οι ρυθμίσεις δεν αλλάζουν αν επιλέξετε μη έγκυρους αριθμούς ή τιμές ρύθμισης.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο, όταν χρησιμοποιείτε το ενσύρματο τηλεχειριστήριο (προαιρετικό).
- Ρυθμίστε τον κωδικό σήματος της εσωτερικής μονάδας και τον κωδικό σήματος του τηλεχειριστηρίου.

## Είσοδος στη Ρύθμιση λειτουργίας

Καθώς πιέζετε τα κουμπιά «Ισχυρή λειτουργία (POWERFUL)» και «Ρύθμιση θερμοκρασίας (SET TEMP)» (∧), πιέστε το κουμπί «Επαναφορά (RESET)» για να εισέλθετε στη ρύθμιση λειτουργίας.

**Επιλογή του αριθμού λειτουργίας και της τιμής ρύθμισης**

(1) Πιέστε τα κουμπιά «Ρύθμιση Θερμοκρασίας (SET TEMP.)» (∧ / ∨) για να επιλέξετε τον αριθμό λειτουργίας. (Πιέστε το κουμπί 10°C «Θέρμανση (HEAT)» για εναλλαγή μεταξύ των αριστερών και των δεξιών ψηφίων.)
(2) Πιέστε το κουμπί «Ισχυρή (POWERFUL)» για να συνεχίσετε με τη ρύθμιση της τιμής. (Πιέστε ξανά το κουμπί «Ισχυρή (POWERFUL)» για να επιστρέψετε στην επιλογή αριθμού λειτουργίας.)
(3) Πιέστε τα κουμπιά «Ρύθμιση Θερμοκρασίας (SET TEMP.)» (∧ / ∨) για να επιλέξετε την τιμή ρύθμισης. (Πιέστε το κουμπί 10°C «Θέρμανση (HEAT)» για εναλλαγή μεταξύ των αριστερών και των δεξιών ψηφίων.)
(4) Πιέστε το πλήκτρο MODE για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.
(5) Μετά, παρακαλούμε πιέστε το START/STOP (⏻/|).
Παρακαλούμε επιβεβαιωθείτε ότι θα ακουστεί ο ήχος μπιπ.
(6) Αφού ολοκληρώσετε το «Ρύθμιση λειτουργίας (FUNCTION SETTING)», φροντίστε να απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία και να την ενεργοποιήσετε ξανά.




**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Αφού διακόψετε την παροχή ρεύματος, περιμένετε 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο μέχρι να την ενεργοποιήσετε ξανά.

Η Ρύθμιση λειτουργίας δεν ενεργοποιείται εκτός αν απενεργοποιήσετε και ενεργοποιήσετε ξανά τη συσκευή.

**Ένδειξη Φίλτρου**

Στην εσωτερική μονάδα υπάρχει μια ένδειξη για να ειδοποιείται ο χρήστης σχετικά με το πότε πρέπει να καθαρίσει το φίλτρο. Επιλέξτε τη ρύθμιση ώρας για το διάστημα εμφάνισης της ένδειξης φίλτρου στον παρακάτω πίνακα, ανάλογα με την ποσότητα της σκόνης ή των ρύπων στο δωμάτιο. Αν δεν θέλετε να εμφανίζεται η ένδειξη φίλτρου, ορίστε την τιμή ρύθμισης σε "Χωρίς ένδειξη".

(♦... Εργοστασιακή ρύθμιση)

| Περιγραφή ρύθμισης | Αριθμός λειτουργίας | Τιμή ρύθμισης |
|---|---|---|
| Τυπική (400 ώρες) | 11 | 00 |
| Μεγάλο διάστημα (1.000 ώρες) | | 01 |
| Μικρό διάστημα (200 ώρες) | | 02 |
| ♦ Καμιά ένδειξη | | 03 |

**Διόρθωση θερμοκρασίας δωματίου για το σύστημα ψύξης**

Ανάλογα με το περιβάλλον εγκατάστασης, ενδέχεται να πρέπει να γίνει κάποια διόρθωση στον αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου.
Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

(♦... Εργοστασιακή ρύθμιση)

| Περιγραφή ρύθμισης | Αριθμός λειτουργίας | Τιμή ρύθμισης |
|---|---|---|
| ♦ Τυπική | 30 | 00 |
| Ελαφρώς χαμηλότερη θερμοκρασία | | 01 |
| Χαμηλότερη θερμοκρασία | | 02 |
| Υψηλότερη θερμοκρασία | | 03 |

**Διόρθωση θερμοκρασίας δωματίου για το σύστημα θέρμανσης**
Ανάλογα με το περιβάλλον εγκατάστασης, ενδέχεται να πρέπει να γίνει κάποια διόρθωση στον αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου.

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

(♦... Εργοστασιακή ρύθμιση)

| Περιγραφή ρύθμισης | Αριθμός λειτουργίας | Τιμή ρύθμισης |
|---|---|---|
| ♦ Τυπική | 31 | 00 |
| Χαμηλότερη θερμοκρασία | | 01 |
| Ελαφρώς υψηλότερη θερμοκρασία | | 02 |
| Υψηλότερη θερμοκρασία | | 03 |

**Αυτόματη επανεκκίνηση**
Ενεργοποίηση η απενεργοποίηση αυτόματης επανεκκίνησης συστήματος ύστερα από διακοπή ρεύματος.

(♦... Εργοστασιακή ρύθμιση)

| Περιγραφή ρύθμισης | Αριθμός λειτουργίας | Τιμή ρύθμισης |
|---|---|---|
| ♦ Ναι | 40 | 00 |
| Όχι | | 01 |

* Η αυτόματη επανεκκίνηση είναι μια λειτουργία επείγουσας ανάγκης όπως όταν συμβαίνει διακοπή ρεύματος κ.τ.λ. Μην εκτελείτε εκκίνηση και διακοπή της λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας όταν αυτή λειτουργεί κανονικά. Βεβαιωθείτε ότι ο χειρισμός θα γίνει μέσω της μονάδας ελέγχου ή της εξωτερικής συσκευής εισόδου.

**Λειτουργία αλλαγής αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου της εσωτερικής μονάδας**
(Μόνο για ενσύρματο τηλεχειριστήριο)
Πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα κατά τη χρήση της μονάδας ελέγχου του αισθητήρα θερμοκρασίας του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.

(♦... Εργοστασιακή ρύθμιση)

| Περιγραφή ρύθμισης | Αριθμός λειτουργίας | Τιμή ρύθμισης |
|---|---|---|
| ♦ Όχι | 42 | 00 |
| Ναι | | 01 |

* Εάν η τιμή ρύθμισης είναι "00":
  Η θερμοκρασία δωματίου ελέγχεται από τον αισθητήρα θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας.
* Εάν η τιμή ρύθμισης είναι "01":
  Η θερμοκρασία δωματίου ελέγχεται από τον αισθητήρα θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας ή τον αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου.

**Κωδικός σήματος τηλεχειριστηρίου**
Αλλαγή του Κωδικού Σήματος της εσωτερικής μονάδας, ανάλογα με τα ασύρματα τηλεχειριστήρια.

(♦... Εργοστασιακή ρύθμιση)

| Περιγραφή ρύθμισης | Αριθμός λειτουργίας | Τιμή ρύθμισης |
|---|---|---|
| ♦ A | 44 | 00 |
| B | | 01 |
| C | | 02 |
| D | | 03 |

**Στοιχείο ελέγχου εξωτερικής εισόδου**
Μπορείτε να επιλέξετε την κατάσταση λειτουργίας "Operation/Stop" (Λειτουργία/Διακοπή) ή "Forced stop" (Αναγκαστική διακοπή).

(♦... Εργοστασιακή ρύθμιση)

| Περιγραφή ρύθμισης | Αριθμός λειτουργίας | Τιμή ρύθμισης |
|---|---|---|
| ♦ Κατάσταση λειτουργίας "Λειτουργία/Διακοπή" | 46 | 00 |
| (Μη επιτρεπόμενη ρύθμιση) | | 01 |
| Κατάσταση λειτουργίας "Αναγκαστική διακοπή" | | 02 |

**Καταγραφή ρυθμίσεων**
Καταγράψτε τυχόν αλλαγές στις ρυθμίσεις στον ακόλουθο πίνακα.

| Περιγραφή ρύθμισης | Τιμή ρύθμισης |
|---|---|
| Ένδειξη φίλτρου | |
| Διόρθωση θερμοκρασίας δωματίου για το σύστημα ψύξης | |
| Διόρθωση θερμοκρασίας δωματίου για το σύστημα θέρμανσης | |
| Αυτόματη επανεκκίνηση | |
| Λειτουργία αλλαγής αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου της εσωτερικής μονάδας | |
| Κωδικός σήματος τηλεχειριστηρίου | |
| Στοιχείο ελέγχου εξωτερικής εισόδου | |

Αφού ολοκληρώσετε τη ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, φροντίστε να απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία και να την ενεργοποιήσετε ξανά.

## 15.ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ

Εξηγήστε τα ακόλουθα στον πελάτη σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας:
(1) Τη μέθοδο εκκίνησης και διακοπής, την αλλαγή των λειτουργιών, τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, τη λειτουργία του χρονοδιακόπτη, την αλλαγή ροής του αέρα και άλλες λειτουργίες του τηλεχειριστηρίου.
(2) Την αφαίρεση και τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα και τον τρόπο χρήσης των περσίδων αέρα.
(3) Προμηθεύστε τον πελάτη με το εγχειρίδιο λειτουργίας.

## 16.ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

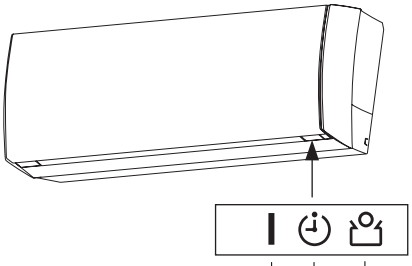
Εάν χρησιμοποιείτε ασύρματο τηλεχειριστήριο, η λυχνία στη μονάδα ανίχνευσης φωτός θα εμφανίζει κωδικούς σφαλμάτων αναβοσβήνοντας. Εάν χρησιμοποιείτε τηλεχειριστήριο με καλώδιο, οι κωδικοί σφαλμάτων εμφανίζονται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου. Δείτε το μοτίβο της λυχνίας που αναβοσβήνει και τους κωδικούς σφαλμάτων στον πίνακα. Μια οθόνη σφάλματος εμφανίζεται μόνο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

| Οθόνη σφάλματος | | | Ενσύρματο τηλε χειριστήριο Κωδικός σφάλματος | Περιγραφή |
|---|---|---|---|---|
| OPERATION (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ) λυχνία (πράσινη) | ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ λυχνία (πορτοκαλί) | ECONOMY (ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ) λυχνία (πράσινη) | | |
| ●(1) | ●(1) | ◇ | 11 | Σφάλμα σειριακής επικοινωνίας |
| ●(1) | ●(2) | ◇ | 12 | Σφάλμα επικοινωνίας ενσύρματου τηλεχειριστηρίου |
| ●(1) | ●(5) | ◇ | 15 | Ανολοκλήρωτος έλεγχος λειτουργίας |
| ●(2) | ●(1) | ◇ | 21 | Σφάλμα ρυθμισης αριθμού μονάδας ή διεύθυνσης κυκλώματος Ψυκτικού [Simultaneous Multi] |
| ●(2) | ●(2) | ◇ | 22 | Σφάλμα χωρητικότητας εσωτερικής μονάδας |
| ●(2) | ●(3) | ◇ | 23 | Σφάλμα συνδυασμού |
| ●(2) | ●(4) | ◇ | 24 | • Σφάλμα αριθμού μονάδας σύνδεσης (εξαρτώμενη εσωτερική μονάδα) [Simultaneous Multi]<br>• Σφάλμα αριθμού σύνδεσης μονάδας (εσωτερική μονάδα ή μονάδα διακλάδωσης) [Flexible Multi] |
| ●(2) | ●(7) | ◇ | 27 | Σφάλμα ρύθμισης κύριας μονάδας, εξαρτημένης μονάδας [Simultaneous Multi] |
| ●(3) | ●(2) | ◇ | 32 | Σφάλμα πληροφοριών μοντέλου PCB εσωτερικής μονάδας |
| ●(3) | ●(5) | ◇ | 35 | Σφάλμα αυτόματης-μη αυτόματης εναλλαγής |
| ●(4) | ●(1) | ◇ | 41 | Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου |
| ●(4) | ●(2) | ◇ | 42 | Σφάλμα αισθητήρα μέσης θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας εσωτερικής μονάδας |
| ●(5) | ●(1) | ◇ | 51 | Σφάλμα κινητήρα ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας |
| ●(5) | ●(3) | ◇ | 53 | Σφάλμα αντλίας αποστράγγισης |
| ●(5) | ●(7) | ◇ | 57 | Σφάλμα αποσβεστήρα |
| ●(5) | ●(8) | ◇ | 58 | Σφάλμα σχάρας εισαγωγής αέρα |
| ●(5) | ●(15) | ◇ | 5U | Σφάλμα εσωτερικής μονάδας |
| ●(6) | ●(2) | ◇ | 62 | Σφάλμα πληροφοριών μοντέλου κύριου PCB εξωτερικής μονάδας ή σφάλμα επικοινωνίας |
| ●(6) | ●(3) | ◇ | 63 | Σφάλμα αντιστροφέα |
| ●(6) | ●(4) | ◇ | 64 | Σφάλμα ενεργού φίλτρου, σφάλμα κυκλώματος PFC |
| ●(6) | ●(5) | ◇ | 65 | Σφάλμα ενεργοποίησης ακροδέκτη L |
| ●(6) | ●(10) | ◇ | 6A | Σφάλμα επικοινωνίας μικροϋπολογιστών PCB οθόνης |
| ●(7) | ●(1) | ◇ | 71 | Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας κατάθλιψης |
| ●(7) | ●(2) | ◇ | 72 | Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας συμπιεστή |
| ●(7) | ●(3) | ◇ | 73 | Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας υγρού εναλλάκτη θερμότητας εξωτερικής μονάδας |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ●(7) | ●(4) | ◇ | 74 | Σφάλμα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας |
| ●(7) | ●(5) | ◇ | 75 | Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας αερίου αναρρόφησης |
| ●(7) | ●(6) | ◇ | 76 | • Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας 2-οδης βαλβίδας<br>• Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας 3-οδης βαλβίδας |
| ●(7) | ●(7) | ◇ | 77 | Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας απαγωγέα θερμότητας |
| ●(8) | ●(2) | ◇ | 82 | • Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εισόδου αερίου ανταλλαγής θερμότητας υπόψυξης<br>• Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξόδου αερίου ανταλλαγής θερμότητας υπόψυξης |
| ●(8) | ●(3) | ◇ | 83 | Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας σωλήνα υγρού |
| ●(8) | ●(4) | ◇ | 84 | Σφάλμα αισθητήρα ρεύματος |
| ●(8) | ●(6) | ◇ | 86 | • Σφάλμα αισθητήρα πίεσης κατάθλιψης<br>• Σφάλμα αισθητήρα πίεσης αναρρόφησης<br>• Σφάλμα διακόπτη υψηλής πίεσης |
| ●(9) | ●(4) | ◇ | 94 | Ανίχνευση ενεργοποίησης |
| ●(9) | ●(5) | ◇ | 95 | Σφάλμα ανίχνευσης θέσης ρότορα συμπιεστή |
| ●(9) | ●(7) | ◇ | 97 | Σφάλμα κινητήρα ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας |
| ●(9) | ●(9) | ◇ | 99 | Σφάλμα 4-οδης βαλβίδας |
| ●(10) | ●(1) | ◇ | A1 | Σφάλμα θερμοκρασίας κατάθλιψης |
| ●(10) | ●(3) | ◇ | A3 | Σφάλμα θερμοκρασίας συμπιεστή |
| ●(10) | ●(4) | ◇ | A4 | Σφάλμα υψηλής πίεσης |
| ●(10) | ●(5) | ◇ | A5 | Σφάλμα χαμηλής πίεσης |
| ●(13) | ●(2) | ◇ | J2 | Σφάλμα κυτιών διακλάδωσης [Flexible Multi] |

Κατάσταση λειτουργίας οθόνης ● : 0,5s ON / 0,5s OFF
◇ : 0,1s ON / 0,1s OFF
( ) : Αριθμός αναλαμπών

**[Αντιμετώπιση προβλημάτων που παρουσιάζονται στην οθόνη της εσωτερικής μονάδας]**



Ενδεικτική λυχνία OPERATION (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ) (πράσινη)
Ενδεικτική λυχνία TIMER (ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ) (πορτοκαλί)
Ενδεικτική λυχνία ECONOMY (ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ) (πράσινη)

**[Αντιμετώπιση προβλημάτων που παρουσιάζονται στην Οθόνη ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (Προαιρετικό)]**
Εάν παρουσιαστεί σφάλμα, θα εμφανιστεί η ακόλουθη οθόνη. (Θα εμφανιστεί η ένδειξη “Er” (Σφάλμα) στην οθόνη ρύθμισης θερμοκρασίας δωματίου.)

Κωδικός σφάλματος